東芝标签打印机

B-852-TS12-QP

用户手册



HP-PC15 是 Hewlett Packard Corporation 的注册商标。
Centronics 是 Centronics Data Computer Corp.的注册商标。
Microsoft 是 Microsoft Corporation 的注册商标。
Windows 是 Microsoft Corporation 的注册商标。

TOSHIBA TEC是ENERGY STAR® 的授权合作伙伴, TOSHIBA TEC 的本产品被认定为完全符合 ENERGY STAR® 有关能源效率的概要标准。

--国际ENERGY STAR®办公设备项目概要—

国际ENERGY STAR®办公设备项目是一个国际性的项目，此项目旨在通过推广使用节能型计算机和其他办公设备来节约能源。此项目研发并推广使用可有效降低能耗的办公产品。此项目是完全开放的，欢迎不同的企业随时自愿加入。此项目的目标产品是办公设备，例如计算机、显示器、打印机、传真机、复印机、扫描仪和多功能设备。在加入此项目的各个国家中，这些产品的标准和标志都是一致的。

左图：CCC 认证标志
在中国大陆（除港、澳、台之外），本产品获得了中国强制性产品质量认证—CCC 认证。

在未得到制造商的明确授权之前，用户不能擅自改变设备的使用条件，否则将被取消使用该设备的权限。

安全性概述

在操作和维护设备中个人安全是一个非常重要的问题. 因此本手册中包含了有关操作上的警告和提醒注意的内容. 在操作和维护机器前应当阅读和理解这些警告和提醒注意的内容.

不要企图自己修理或修改本机器, 如果发生故障后, 使用本手册中的方法不能克服, 那么请您关机，拔掉电源，然后与授权的东芝泰格的代理商进行联系。

各符号的意义



此符号表示警告的内容（包括注意事项）
特别要警告的内容在△符号中
(左边的符号表示一般的提醒注意)



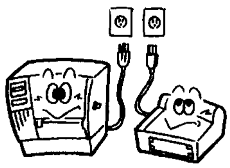
本符号表示禁止的动作(禁止的内容)
特别要禁止的内容表示在 ⃠ 符号内或其旁边
(左边的符号表示“ 不要拆卸 ”)



本符号表示必须进行的动作
特别要指示的内容表示在●符号内或其旁边
(左边的符号表示“ 从插座中拔出电源连接插头 ”)

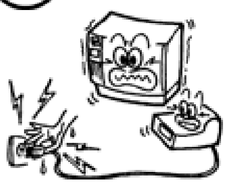
⚠ 警告 下面的指示表示如果对机器进行不恰当的与指示相违背的操作时， 将可能引起严重伤害或者死亡的危险。

禁止接入任何与规定交流电压不符的电源。



■禁止使用与机器铭牌上标注不符的电压，否则会引起火灾或者电击。

禁止



■禁止用湿的手插拔电源插头，否则会受到电击。

禁止



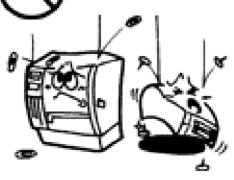
■如果此设备和其他大耗电量的设备使用同一个插座，则在使用这些设备的时候将会引起电流的大幅度波动。一定要给此设备提供一个单独的插座，否则会引起火灾或者电击。

禁止



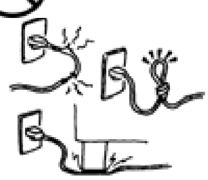
■不要把金属物体或者装有水的容器比如花瓶，花盆或者杯子等放在设备上。如果金属物体或者溅洒出的液体进入设备，会引起火灾或者电击。

禁止



■请勿将金属、易燃物体或者其他外物从通风槽中落入或插入到设备中，否则会引起火灾或者电击。

禁止



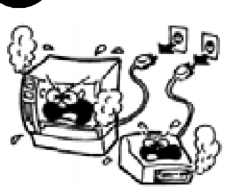
■请勿刮擦、损坏或更改电源线。请勿将重物放置到电源线上，不要拉扯或者过多弯曲电源线，以免引起火灾或者电击。

拔掉电源插头



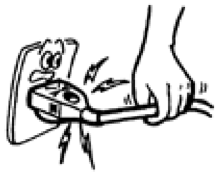
■如果设备不慎摔落或外壳损毁，请拔掉电源插头，然后和授权的东芝泰格代理商取得联系获得帮助。在这种情况下，若仍继续使用会引起火灾或者电击。

拔掉电源插头



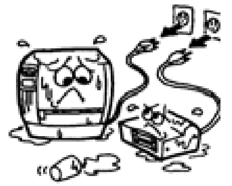
■如果机器处于不正常状态，例如冒烟或有异味，继续使用可能引起火灾或电击，此时应立即关掉电源，拔出电源插头，与东芝泰格的代理商进行联系请求帮助。

拔掉电源插头



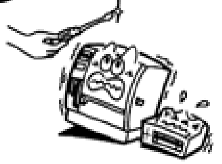
■拔出电源线的时候，注意一定要握住插头部分拔出。如果握住线部分拔拽会使里面的金属线扯断或者暴露出来而引起火灾或者电击。

拔掉电源插头



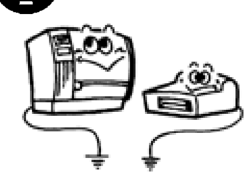
■如果有外物（如金属碎片、水、液体等）进入设备，首先关掉开关并且将电源线和插销拔掉，然后与授权的东芝泰格代理商取得联系获得帮助。如果在这样的状态下继续使用本设备会引起火灾或者电击。

禁止拆卸机箱



■不要擅自打开机箱维修或者改装设备。设备内的高电压很热的部件或者锐利的边沿都可能使人受伤。

与地线相连



■保证本设备安全接好地线。扩展电缆线也应该接地。如果接地的方式不恰当会引起火灾或者电击。

注意 这个符号表示, 如果对此设备作不恰当的与提示相违背的操作， 将可能引起严重伤害或者有死亡的危险。

预防措施

下面的提醒将帮助你保证机器连续正常的运行.

●要避免机器处于下面的不利状态:

★温度超出规定　★直接光照　★高湿度

★与其它设备共享电源　★过度的震动　★灰尘/煤气

●机壳应用干的或微浸淡洗涤剂的布擦洗. 永远不要用稀料或其它挥发性溶液擦洗塑料机壳.

●只允许使用东芝泰格规定使用的打印纸和碳带.

●不要将打印纸和碳带储存在能直接暴露在阳光直晒、高温、高湿、灰尘或煤气的地方.

●保证打印机工作在一个水平面上.

●当发生打印故障时, 所有存储在机器内存中的数据可能遗失掉.

●尽量避免与高电压设备或易于引起电源干扰的设备使用共同的供电电源.

●当你在对机器内部进行处理或清理机器时, 请将电源插头拔下.

●保持你的工作环境没有静电干扰.

●不要在机器上放置重物, 因为这样可能引起不平衡而跌落, 从而伤人.

●不要堵塞机器的通风孔, 这样容易使机器内部升温而引起火灾.

●不要将身体斜靠在机器上, 以免跌落引起伤害.

●要注意不要被打印纸切刀伤害了自己.

●长时间不使用时应拔掉机器的电源线.

维护要求

●利用我们的维修服务

在购买了机器后, 与东芝泰格的代理商每年联系一次进行机器内部的清洗. 否则由于灰尘的积累会引起火灾或故障. 特别是在阴雨季节前的清洗尤其有效.

●我们预防性的维护服务执行周期性检查和其它为满足机器质量和性能要求而进行的维护工作， 可预防偶然事件的发生. 具体事宜请与东芝泰格的代理商联系请求帮助.

●利用杀虫剂和其它化学制剂

不要将机器暴露在杀虫剂或其它挥发性溶液中. 这将引起机壳和其它部件变形或机壳掉漆.

目录

警告！
本产品为 A 级产品,在生活环境中,该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下,可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

注意！

1. 未经东芝泰格书面同意，不得拷贝本手册全部或部分的内容。
2. 本手册的内容会在未经事先通知的情况下进行更新。
3. 与本手册有关的疑问请您向当地授权服务代理商咨询。

1. 产品概览

1.1 介绍

感谢您选择东芝 B-852 系列标签打印机。本用户手册包括从普通安装到如何操作本打印机进行测试打印的所有信息，请仔细阅读本手册以实现本打印机的最优性能和最长打印寿命。如有更多与本手册有关的疑问,请与东芝泰格代理商联系来获得更多相关的参考信息。

1.2 特点

本打印机有以下特点：

- 在如此轻便的机身里安装了 8.3 英寸宽的打印头，这样打印头的尺寸（不包括供给支撑部件）大概是 B-872 型打印机的 1/3。
- 打印头滑轮能被完全打开，实现高效操作。
- 能够使用不同类型的介质，因为黑标探测器能分别在介质包的上面和下面被定位，并且介质探测器能从中央移动到介质左边。
- 如果安装了可选接口，一些如远程维护和其他网络功能都能得以实现。
- 优良的硬件，包括特别开发的 11.8 点/毫米(300 点/英寸) 热打印头，可以打印速度为 50.8 毫米/秒(2 英寸/秒)或 101.6 毫米/秒(4 英寸/秒) 进行清晰打印。
- 除了可以选择切刀模块，还有 PCMCIA 接口板，扩展输入/输出接口板，PCL5 接口板以及 KB-80-QM 键盘部件。

1.3 拆箱

按照随打印机提供的说明书拆箱，取出打印机。

注意：

- 检查打印机是否有损伤或者划痕。请注意，东芝泰格对产品运输途中造成的任何损害概不负责。
- 保留包装箱和衬垫以备日后运送打印机时使用。

1.4 附件

在拆箱的时候请确认以下随机附带的全部附件。

注意：
确定使用东芝泰格 指定的打印头清洁器。否则会减少打印头使用寿命。

☐ 用户手册



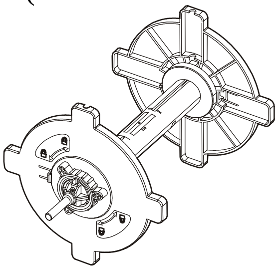
☐ 电源线



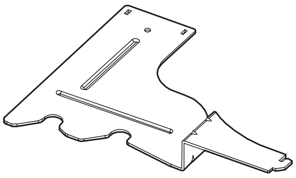
☐ 打印头清洁器



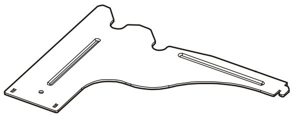
☐ 供给支撑部件
(P/No. FMBD0042701)



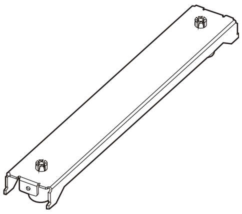
☐ 供给支撑架 (L)
(1 pc.)
(P/No. FMED0035201)



☐ 供给支撑架 (R)
(1 pc.)
(P/No. FMED0035301)



☐ 供给支撑底座
(P/No. FMBB0063401)



☐ 旋转螺丝 M-4x6 (2 pcs.)
(P/No. X20L406130)



☐ 安装光盘（1 套）

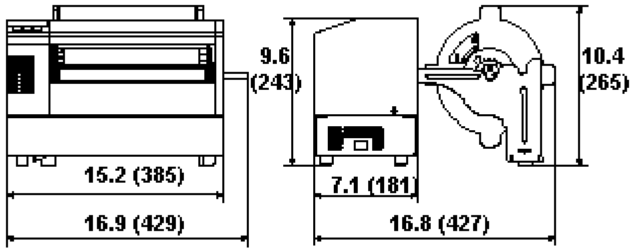


1.5 外观

在本节所介绍的各部件的名称在下章中都会被用到。

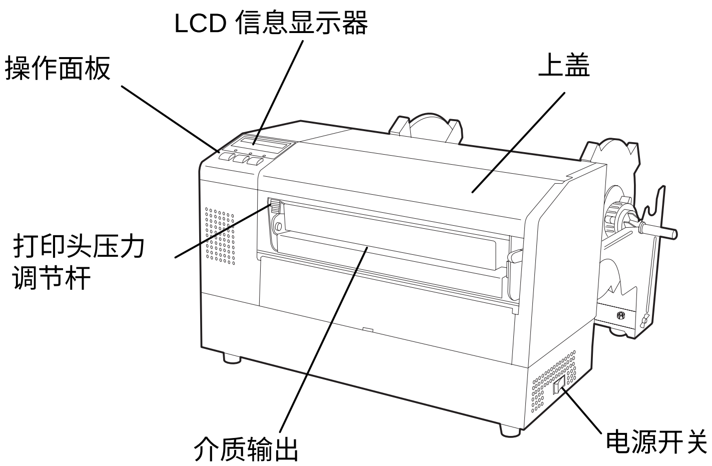
1.5.1 尺寸

注意：
如果安装了选购件切刀模块，深度就是 470 mm (18.5 英寸) 。

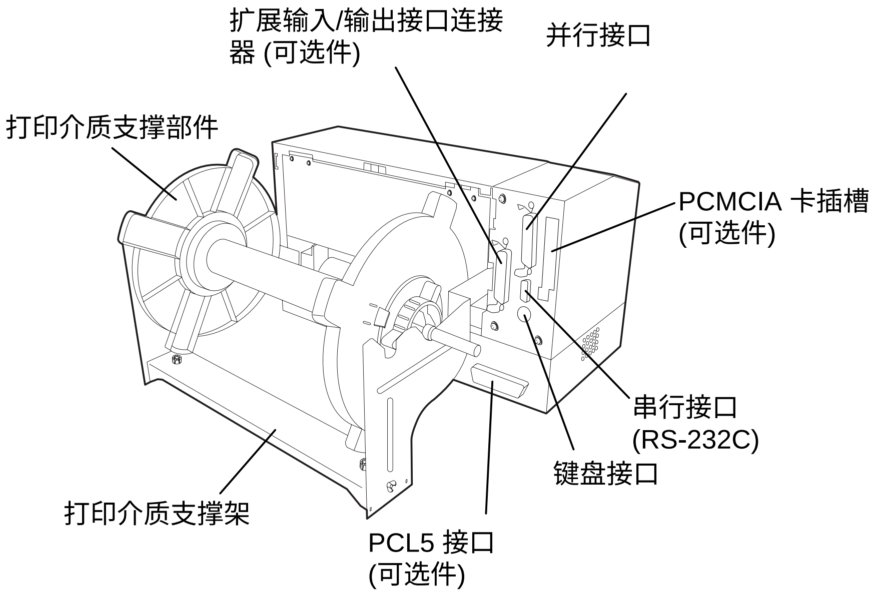


尺寸: 英寸+(毫米)

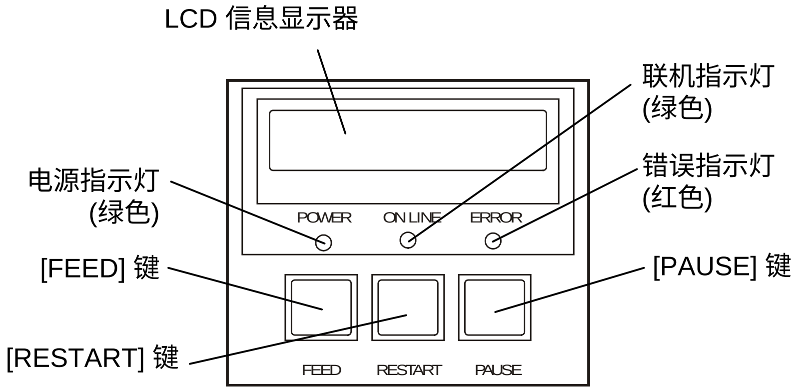
1.5.2 前视图



1.5.3 后视图

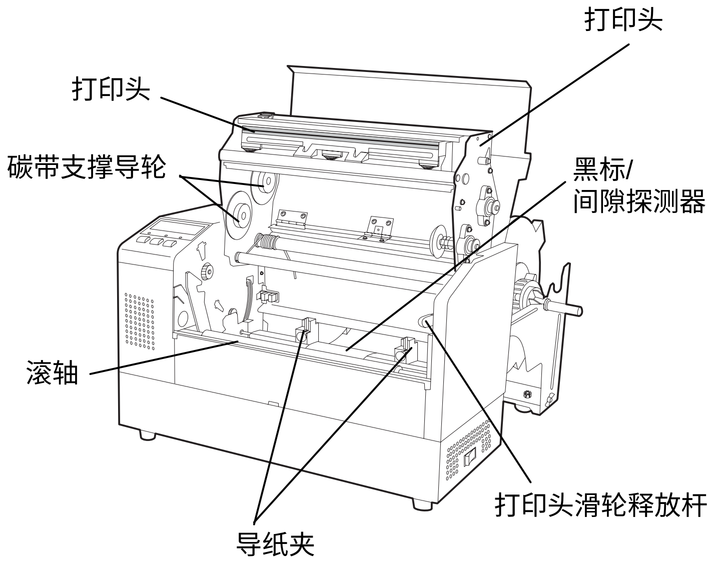


1.5.4 操作面板



请参考 4.1 节关于操作面板的详细信息。

1.5.5 内部结构



2. 打印机的安装

本节概述了在对 B-852 打印机操作之前的安装步骤。本节包括注意事项、电缆的连接、安装配件、装入打印介质和碳带、插入内存卡(可选件)和进行一个打印测试操作。

2.1 注意事项

为了确保最好的操作环境，及保证操作人员和设备的安全，请遵守以下注意事项。

- 请在稳定的水平面上操作机器，不可在过分潮湿、高温、多灰尘、有振动的环境下操作,也不可直接受到阳光的照射。
- 请保持操作环境无静电。静电会损坏机器内部元件。
- 请确保打印机有专用插座，不可与其他高工作电压电器共用插座,否则将引起电线的电源干扰。
- 确保打印机连接在交流电源线上，使用三线插孔，并保持良好的接地。
- 不要在机箱打开状态下操作本设备。切记不要让手指或者衣服夹入打印机正在操作中的部件，特别是可选件切刀装置中。
- 在打印机内部进行更换碳带、打印介质或者清洁打印机等操作的时候, 要确保关掉打印机电源，并且拔掉打印机电源线。
- 为了获得更好的打印效果和实现打印机更长的寿命, 最好仅使用东芝泰格推荐的打印介质和碳带。
- 按照说明书存放打印介质和碳带。
- 本打印装置包含许多高压部件，切不可打开机箱，以免受到电击。另外，打印机还包含有很多非常精巧灵敏的部件，如果通过非授权操作人员的接触很可能被损坏。
- 必须用干燥清洁的布料或者略带清洁液的布料，擦拭打印机外部。
- 清洁热敏打印头时要小心，打印头打印时/后会发烫，请等到其冷却后再清洁。请使用东芝泰格的打印头清洁笔进行保养/维护。
- 切记不要在打印机正在打印的时候或者 ON LINE（联机）指示灯正在闪烁的时候关掉电源或者拔掉电源插头。

2.2 操作前的程序

注意：
要连接到电脑主机上,至少需要下面一种电缆线。
(1) RS-232C 电缆线: 9 针
(2)Centronics 电缆线: 36 针
(3)扩展输入/输出电缆线: 24 针 (可选件)

注意：
使用 Windows 驱动会允许在 B-852 打印机上安装介质来代替 Windows 下的普通激光打印机。
在 B-852 打印机上安装可选 PCL5 接口板允许使用支持 PCL5 的驱动。
打印机能被自己的程序命令所控制。请向您的东芝泰格销售点联系索取接口/通讯手册。

本节概述了打印机的安装过程。

1. 拆箱取出打印机和所有附件。
2. 查阅本手册的安全预防部分，在一个合适的地方安装打印机。
3. 装配供给支撑架，并将其连接到打印机末端。（参阅 2.3 节）
4. 电脑主机一定要有一个串口端口，一个并行端口。（参阅 2.4 节）
5. 确定要将电源线插头插入到交流电插口中。（参阅 2.5 节）
6. 将介质卷轴加载到供给支撑部件上，并且固定在供给支撑架上。(参阅 2.7 节)
7. 根据所用的打印介质来调节间隙传感器或黑标传感器的位置。(参阅 2.8 节)
8. 安装碳带 (参阅 2.9 节)
9. 打开电源开关。(参阅 2.6 节)
10. 执行打印测试。（参阅 2.11 节）
11. 安装打印机驱动。（参阅 3 节）

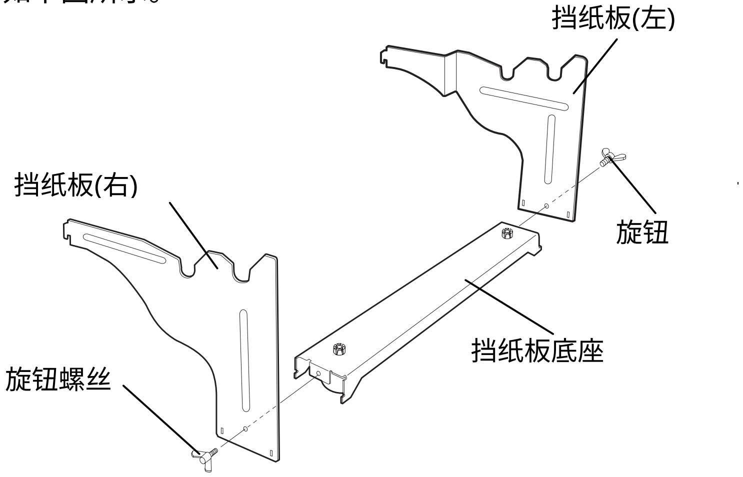
2.3 安装附件

如下过程描述了安装供给支撑架以及将支撑架安装到 B-852 打印机上的步骤。

2.3.1 安装供给支撑架

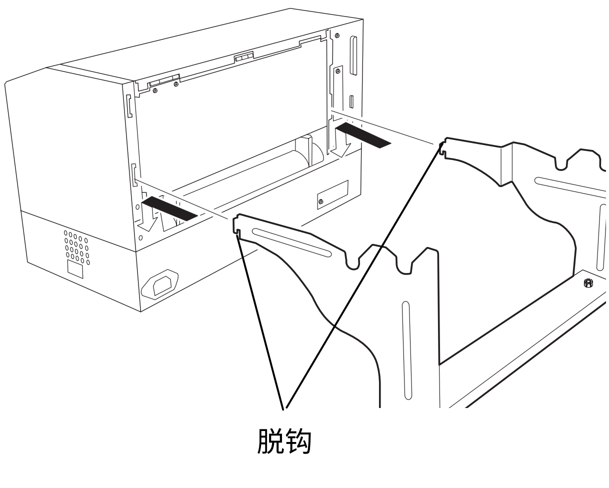
注意：
在上紧旋转螺丝之前确定将供给支撑底座两个边沿插入到供给架的小矩形孔中固定。

1. 使用两个 M-4X6 旋转螺丝将左右挡纸板安装到供给支撑底座上，如下图所示。



注意：
将供给支撑架连接在打印机后要加以固定。

2. 将挡纸板安装到 B-852 打印机上，把支架的脱钩插入到打印机后面的两个插槽里，如下图所示。

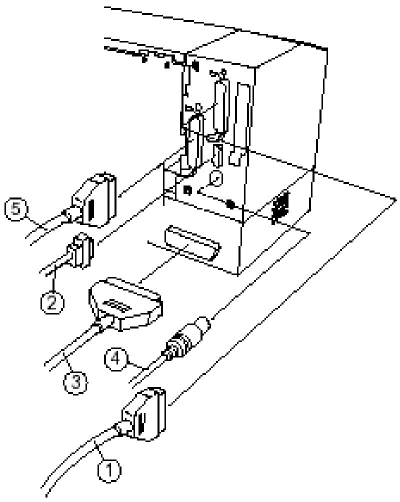


2.4 连接打印机电缆

下段概括了怎样通过电缆把 B-852 打印机和计算机主机相连，并且说明了怎样用电缆和其他设备相连接，例如 KB-80-QM 键盘等。根据打印标签的应用软件，有三种方式将打印机和计算机主机相连，包括：

- 在打印机 RS-232 串行端口和一个计算机主机的 COM 端口用串行电缆连接。（参阅附录 3）
- 在打印机标准并行端口和计算机主机并行端口（LPT）之间用并行电缆连接。
- 在打印机可选件 PCL5 接口连接器和计算机主机并行端口间用并行电缆连接。

下图表示了所有与最新版本 B-852 打印机的电缆连接方式。



①并行端口连接

②串行端口连接(RS-232C)

③ PCL5 接口线(可选件)

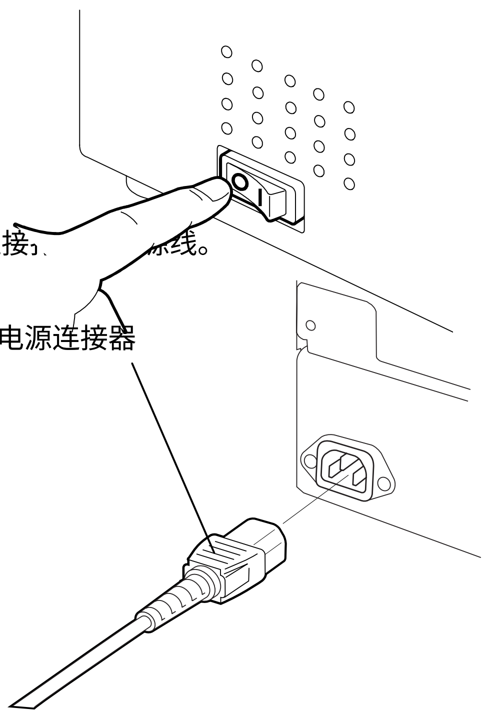
④ KB-80-QM 键盘接口线 (可选件)

⑤ 扩展 I/O 接口线 (可选件)

2.5 连接电源线

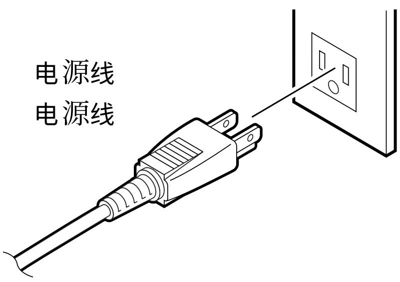
1. 确定打印机电源开关在 O（关）位置。

注意：
1. 在连接电源线的之前确定打印机电源开关在“O”（关）位置以防可能的电击或者损坏打印机。
2. 只能使用打印机提供的电源线。使用其他电源线可能会引起电击或者火灾。
3. 将电源线连接到一个适当的接地插口上。

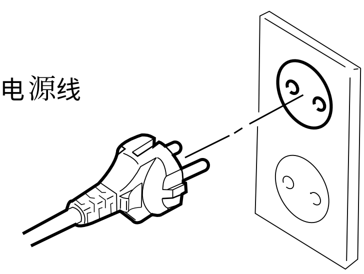


2. 参照下图连接电源线。

3. 把电源线的另一端插到接地的插口里，如下图所示。



[QQ Type]



[QP Type]

2.6 开/关打印机

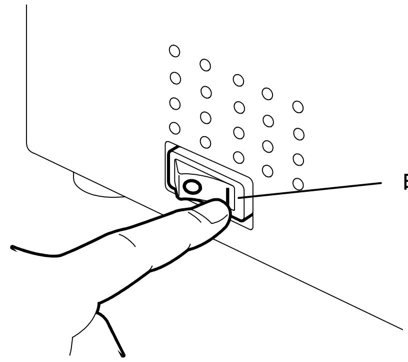
当打印机和计算机主机相连接时，习惯上在打开计算机主机之前打开打印机，在关掉打印机之前关掉计算机主机。

2.6.1 打开打印机

警告：

使用电源开关打开/关闭打印机。以插入或者拔除电源线来打开/关闭打印机很可能会引起火灾或者电击，或者损坏打印机。

1. 打开打印机电源，按照下图方式按下电源开关。注意，标识(|) 表示打开。



注意：

如果不是显示 ON LINE，而是显示错误的信息或者 ERROR 灯亮时，请参阅 6.1 节——错误信息。

2. 检查 ON LINE（联机）信息在 LCD（液晶信息显示器）上是否可以显示，并且 ON LINE 和 POWER LED 灯是否亮。

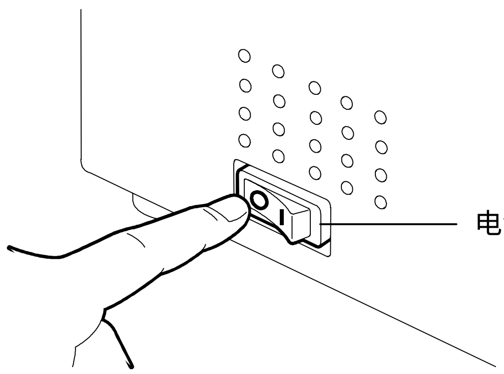
2.6.2 关闭打印机

警告：

- 不要在打印状态下关打印机，可能会堵塞打印纸或者损坏打印机。
- 不要在 ON LINE（联机）指示灯闪烁的时候关掉打印机，会损坏电脑主机。

1. 在关打印机开关之前确定 LCD 信息显示器里显示的是 ON LINE（联机）信息，ON LINE LED 指示灯亮并且不闪烁。

2. 按电源开关关打印机如下图所示。标识(O)表示关机。

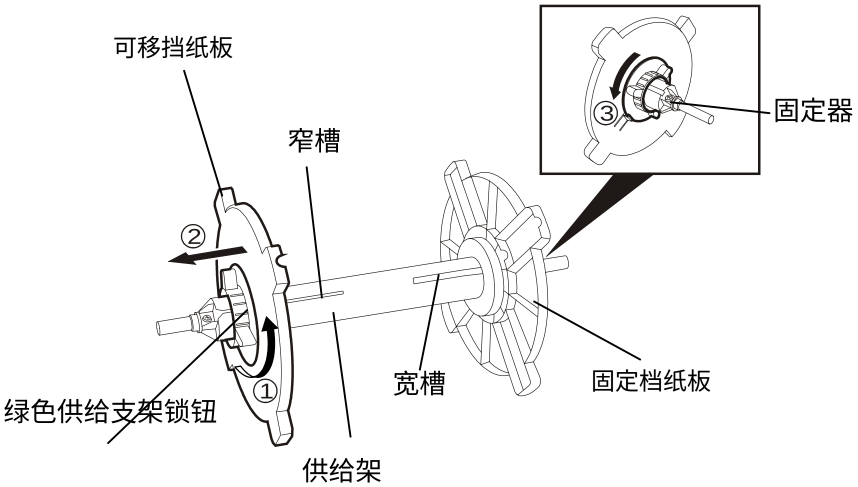


2.7 加载打印介质

如下过程描述了将介质安装到供给支撑部件中的必要步骤，并且在 B-852 打印机的尾部调整挡纸板的位置。以下步骤将提供怎样把介质加载到打印机并且直接打印的具体方法。

2.7.1 将介质安装到供给支撑单元

下图表示了将介质安装到挡纸板，然后重新安装供给支撑部件，这样介质会被自动的放置在挡纸板的中心。



注意：
1. 可移挡纸板在宽插槽里，固定挡纸板在窄插槽里。
2. 不要将锁紧环逆时针方向旋转的太深，否则会关掉供给支架。

<u>拆除供给支架部件</u>

1. 如上图将供给支架部件定位，这样固定挡纸板就在右边。

2. 如箭头①方向旋转绿色供给支架锁钮(逆时针方向) 放松可移挡纸板。

3. 如箭头② 方向滑动可移动挡纸板从供给架上去除。

4. 如箭头③方向（逆时针）旋转绿色供给支架锁钮放松固定挡纸板。

5. 滑动固定挡纸板到底端直到不能再移动为止。

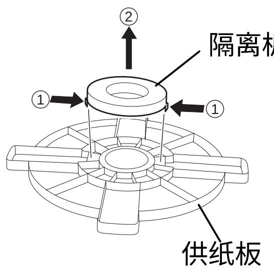
2.7.1 加载介质（续）

警告
如果您在加载介质之后将可移挡纸板边拆下，介质可能因为重力掉落。您可能会因此受伤。

注意：
在安装介质卷芯时，不要推动固定挡纸板，这样介质将不能被放置到中心位置。

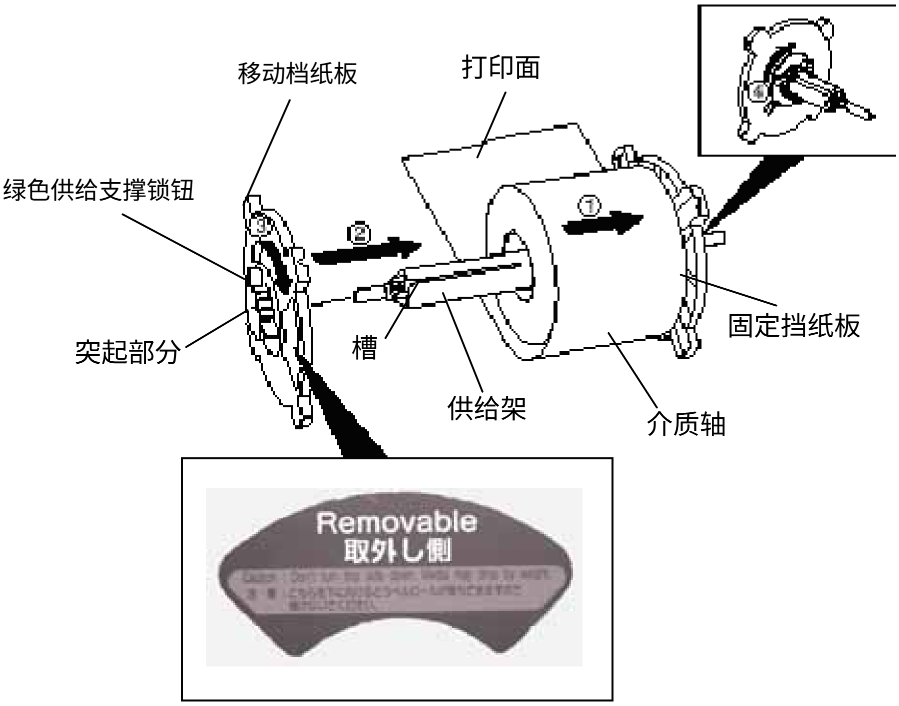
注释:

1. 供给支架可以接受四种尺寸的介质卷芯: 38 mm, 40 mm, 42 mm 和 76.2 mm. 当使用一个 38 mm, 40 mm,或 42 mm 的介质卷芯时,推动间隔器的脱钩从供给支撑上移动间隔器。保证安全去除。



2. 仅使用内部标签块。外部可能不能正确加载。使用外部可能有危险。
3. 不要将供给支撑锁钮旋的太紧。

下图以及之后的步骤展示了将介质安装到供给支撑架和重新安装供给单元的过程。确定按照如下过程操作，否则自动定位装置不能正常工作。



安装介质以及重新安装支撑

1. 将介质卷芯从底部放到供给架上,介质的进纸方向如上图①所示。
2. 将可移挡纸板上的凸起部位对准供给架上的插槽，然后沿供给架推动挡纸板。
3. 用手按住重新安装的挡纸板部件，只需沿上图中箭头②的方向推动可移挡纸板，介质就能自动地被固定在供给架的中央。
4. 将可移挡纸板上的锁钮沿上图箭头③的方向拧紧。
5. 将固定挡纸板上的锁钮沿上图箭头的方向拧紧。

2.7.2 将供给支撑安装到供给支撑架

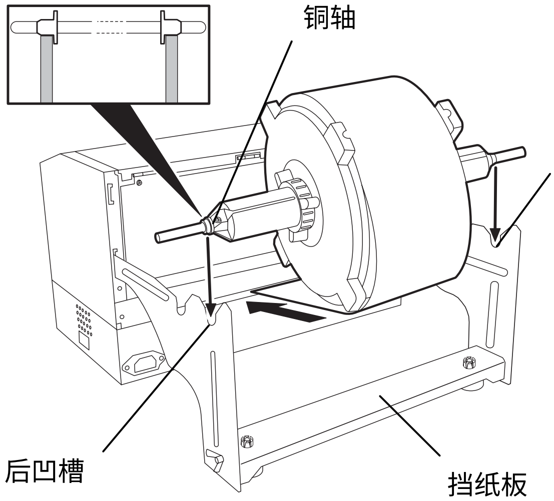
注释：

确定将供给架的铜轴固定到凹槽中，这样供给架才能平稳的旋转。

注意

重新组装后的供给架部件和介质轴会很重，在将供给部件安装到供给架时要小心处理，以免伤到手指。

1. 如下图将供给支撑部件插入到供给支撑架里。

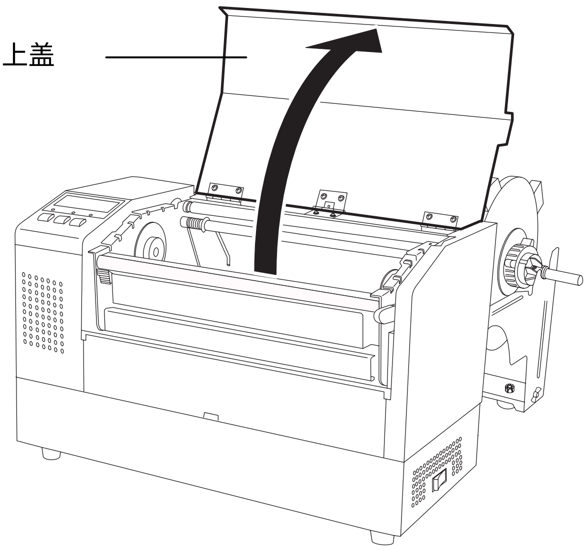


2. 如图将介质从介质卷芯末端抽出，插入打印机背后的进纸口。

2.7.3 将介质加载到打印机

下文描述了怎样正确地从已经安装的挡纸板部件安装介质到打印机。

1. 如下图打开上盖

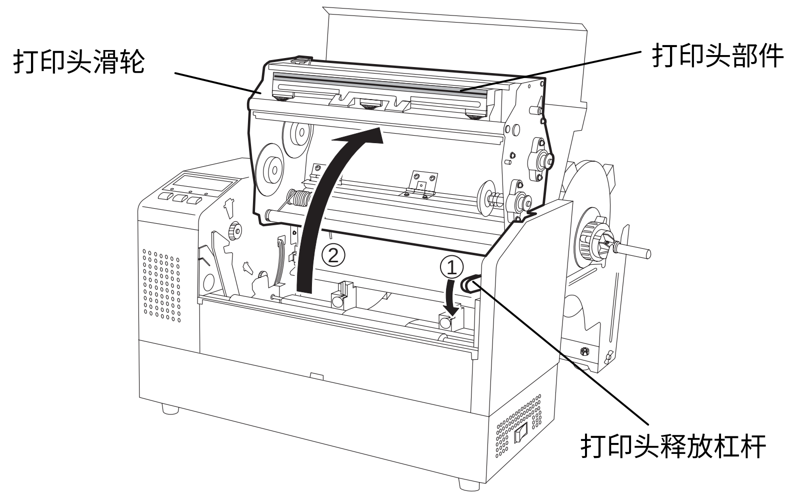


2.7.3 将介质加载到打印机（续）

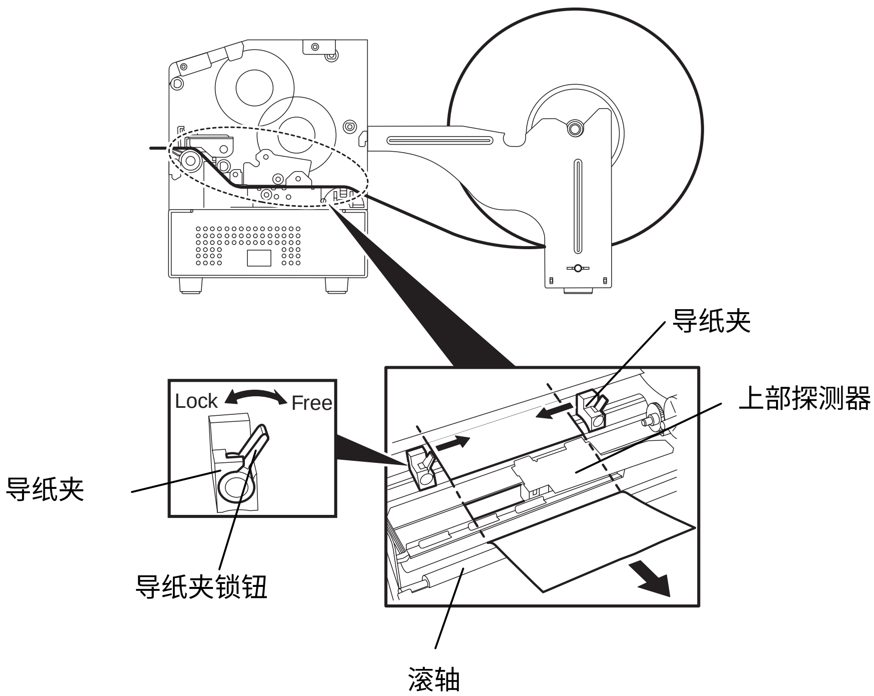
警告
- 打印头会变热，不要接触。
- 不要接触移动部件，会伤到身体。将碳带和介质与机身分离保存。

注意
在提升打印头滑轮时不要碰触打印头部件。否则会因为静电而引起打印点丢失及其他质量问题。

2. 按下打印头释放杠杆。
3. 如上图按箭头②的方向抬起提升打印头滑轮到完全打开的位置。

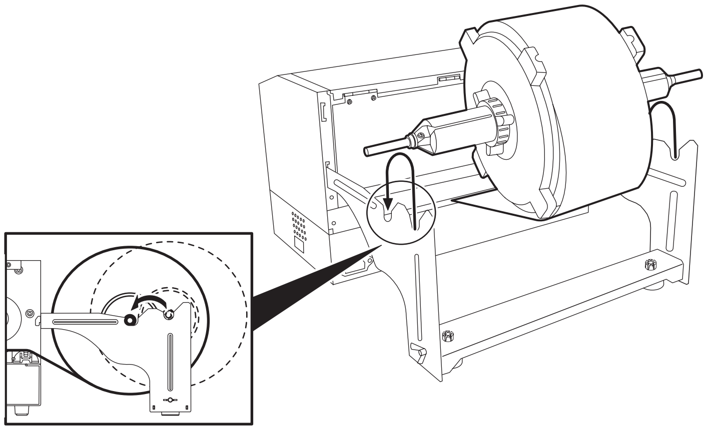


4. 如下图放松两个纸张引导支撑。
5. 抓住右边的导纸夹并向右移动，直到宽度足够接受介质。
6. 将介质安装在导纸夹的中间。
7. 拖动介质直到介质顶端超出滚轴(如果装有切刀，介质顶端应超出切刀出纸口)并确保位于上部探测器的下方。
8. 抓住右手边的导纸夹后左移动，导纸夹能把介质自动固定在中央。
9. 按下导纸夹固定锁钮，将导纸夹固定在适当的位置。



2.7.3 将介质加载到打印机(续)

10. 介质安装完毕后，不要忘了将供给支撑部件安装到供给支撑架上。



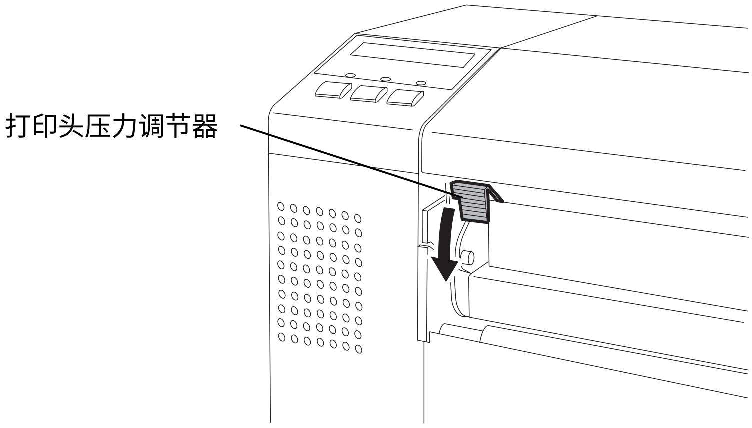
注释

降低打印头压力调节器，会增加打印头的压力。如果使用标签或者厚连续纸，要降低打印头压力调节器。如果使用薄连续纸，打印声音清脆，请降低打印头压力调节器。

警告

如果要控制打印机操作，可以打开机盖。否则请关闭机箱盖。

11. 如果你使用标签或厚连续纸，可以通过按下打印头压力调节器来增加打印头压力，如下图。



打印头压力调节器位置

UP: 薄连续纸

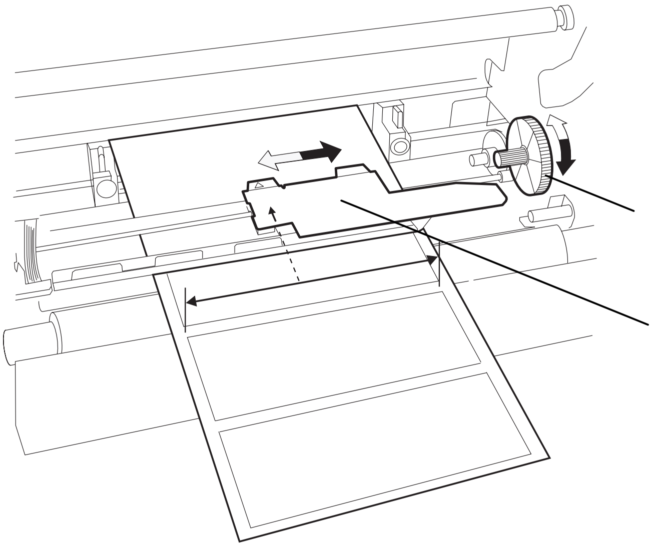
DOWN: 标签或者厚连续纸

2.8 设置探测器位置

加载介质之后，如前文，可能需要设置介质探测器探测标签或连续纸的打印开始位置。

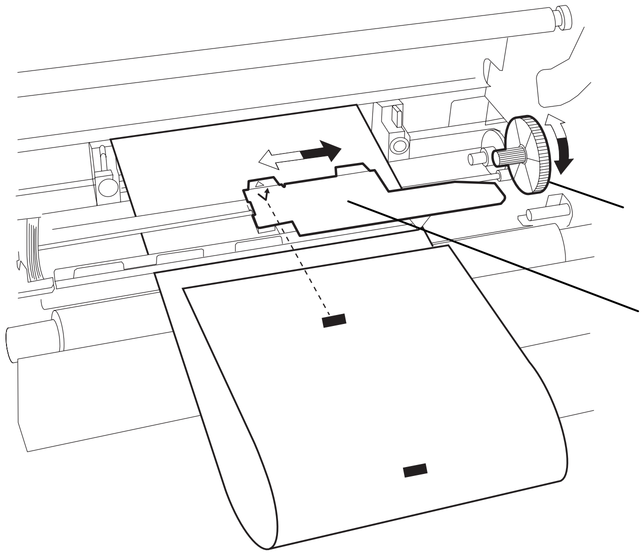
2.8.1 设置间隙探测器

1. 如 2.7.3 节所述抬起打印头, 如下图所示将介质安装在上部探测器下方。
2. 旋转绿色探测器调整轴，左右移动探测器直到图中所示的箭头部位置于介质中央。
3. 确保即使在圆形标签的情况下也能探测到标签之间的间隙。



2.8.2 设置黑标探测器

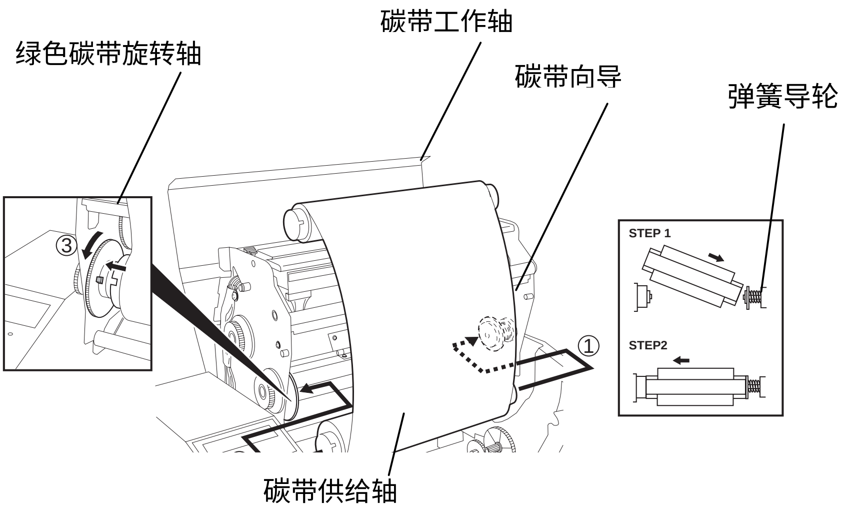
1. 如果黑标在印刷介质正面，只需旋转绿色探测器调整轴移动探测器，即可将黑标探测器对准黑标。（ ∇ ）表示黑标探测器的位置。
2. 如果黑标印刷在介质底部，可以将介质对齐，然后参照下图调整探测器直到对准黑标。



2.9 加载碳带

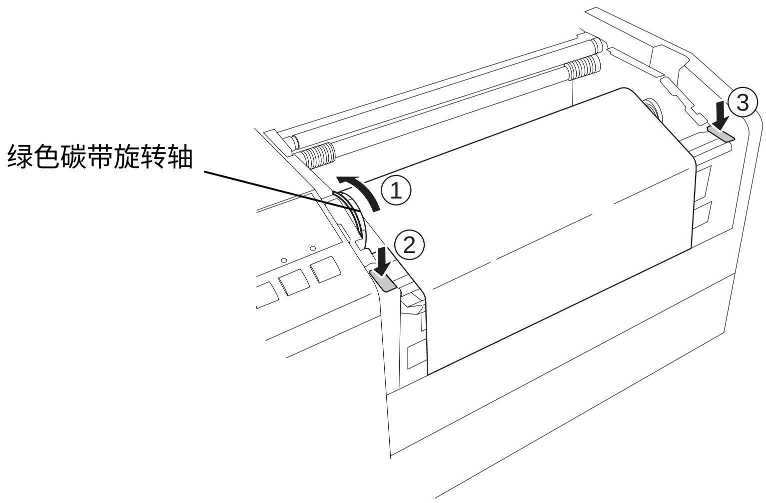
警告
• 切忌不要碰触打印头，因为打印头会变热。 • 如果要控制打印机操作，可以打开机盖。否则请关闭机箱盖。 • 不要接触移动部件，会伤到身体。将碳带和介质与机身分离保存。

1. 打开上盖，抬起打印头，同 2.7.3 节步骤 1 和步骤 2。
2. 左手握住碳带供给轴，右手抓住碳带回卷轴。
3. 参照以下步骤安装碳带，参照图示。
4. 将供给碳带轴的一段安装到碳带支撑轴①上, 并保持按住弹簧。
5. 将供给碳带轴的另一端安装到绿色的可转动碳带轴②上，并放松弹簧。
6. 旋转绿色的可转动碳带支撑轴，直到固定好供给碳带回卷轴。



7. 参照步骤 4 到 6 ，安装并固定好回卷碳带轴。
8. 转动绿色可转动碳带支撑轴②，将碳带绷紧。
9. 合上打印头，如下图所示将打印头固定在位置② 和 ③。

注释
松开碳带,使用褶皱的碳带打印会降低打印质量。



2.10 插入 PCMCIA 卡 (可选件)

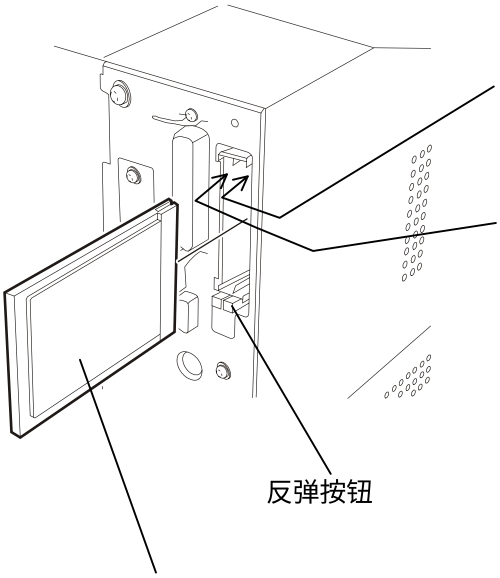
注意！

1. 为了保护 PC 卡，请在触摸板卡之前接触打印机的金属外壳以放掉身体所带的静电。
2. 在插入或者拿去 PCMCIA 卡之前确定打印电源是否关掉。
3. 为了保护 PCMCIA 卡在不用的时候放入保护箱内。
4. 不要让卡受到电击或者过大压力，不要将此卡暴露在极端高温或者潮湿的环境下。
5. 即使插入方向错误也可以把板卡插入插槽一半左右。但是，插槽的设计比较安全，卡和针脚不相吻合。

当选购件 PCMCIA 接口板被安装到打印机上时，有两个 PCMCIA 插槽可用，如下图所示。允许使用闪存卡或者输入/输出卡,比如网卡。下面概述了怎样插入 PCMCIA 卡。

1. 确定打印机电源开关处在 O（关）位置。

2. 将 PCMCIA 印有型号的一面朝向右方向，将卡插入到适当的插槽位置直到反弹按钮弹出。



3. 以下 PCMCIA 卡都可使用。

类型	制造商	说明	备注
ATA 卡	San Disk Hitachi	ATA 标准的 PC 卡	----------
网卡	3 COM	Ether Link III 3C589D PC card	只能安装到插槽 (1),(安装到槽 (0) 将不能工作)
闪存卡 (4 MB)	Maxell	EF-4M-TB CC	----------
		EF-4M-TB DC	

2.11 测试打印

在测试打印过程中，打印机首先会输出一张空白标签，用于探测标签的间隙或黑标，然后开始打印测试标签，首先打印五张斜线样标，然后打印五张条码样标，最后打印五张包括各种大小的字符样标。

- 打印数量 = 5 份
- 打印方式 = 热转印 (需要碳带)
- 打印速度= 4 英寸/秒
- 探测器 = 穿透式 (间隙探测器) 或反射式(黑标探测器).
- 打印类型 = 批处理 (不带切刀)
- 打印长度 = 76 mm

下文指导你通过一个诊断程序来执行测试标签打印。请按照下文一步一步执行以获得精确的执行结果。

1. 使用标签执行测试打印。为了得到最好的效果，请用 76mm 或者更长的标签。

2. 同时按下[**FEED]**和**[PAUSE]**键，打开打印机电源开关。LCD 信息显示屏会显示如下信息。

<1>DIAG.   1.0A

3. 按下**[FEED]**键三次转到测试打印模式，如下图 LCD 信息显示屏所示。

<4>TEST PRINT

4. 按下**[PAUSE]**键会显示如下信息。

PRINT CONDITION

5. 按下**[PAUSE]**键会显示如下信息。

AUTO PRINT (REFL)

6. 当加载的介质是：
使用黑标探测器的连续纸(反射探测器)
→ 执行步骤 7.
使用间隙探测器的标签 (穿透探测器)
→ 再次按下 **[RESTART]** 键，执行步骤 10**.**

7. 按下 **[PAUSE]** 键，打印机会输出一张空白标签，然后打印五张斜线标签。LCD 显示器会显示如下信息。

AUTO PRINT (REFL)

2.11 测试打印 (续)

注释

如果在测试打印中出现错误，打印机会显示出错信息并停止打印。参考 6.1 章，错误信息的定义。

按下**[PAUSE]** 键会清除错误，但是将不会继续测试打印过程，LCD 信息显示屏返回并显示：

```
<1>DIAG.   1.0A
```

注释：

如果在第 10 步中按下 **[PAUSE]** 键，打印机会进入菜单模式下选择打印模式。同时按下 **[FEED]** 和 **[RESTART]** 退出打印。

8. 按下 **[PAUSE]** 键，打印机所打印得内容都是斜线。LCD 显示器会显示如下信息。

```
AUTO PRINT (REFL)
```

9. 按下 **[PAUSE]** 键，返回打印五个不同大小字符的标签，LCD 显示器会显示测试打印开始信息 。

```
<4>TEST PRINT
```

10. 在第 6 步再次按 **[RESTART]** 第二次， LCD 显示器会显示如下。

```
AUTO PRINT (TRAN)
```

11. 按下 **[PAUSE]** 键，打印机会打印一个空白标签，然后打印五个斜线，LCD 显示器会显示测试打印开始信息

```
AUTO PRINT (TRAN)
```

12. 按下 **[PAUSE]** 键，打印机会打印一个空白标签，然后打印五个条码，LCD 显示器会显示测试打印开始信息。

```
AUTO PRINT (TRAN)
```

13. 按下 **[PAUSE]** 键，打印机会打印一个空白标签，然后打印五个不同大小字符的标签，LCD 显示器会显示测试打印开始信息。

```
<4>TEST PRINT
```

14. 如果有必要，可以从第 4 步重新开始测试打印。

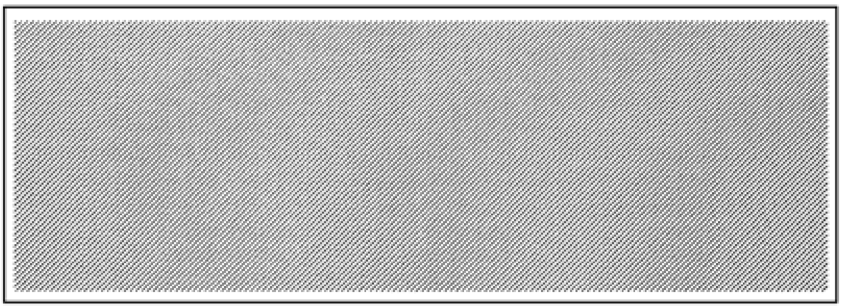
2.11 测试打印 (续)

注释

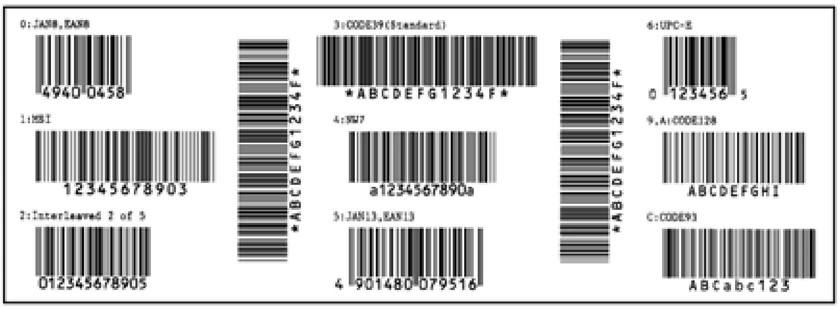
五个打印条码标签和五个打印字符标签高度为 76mm，与实际安装的标签尺寸无关。而斜线打印标签和安装标签尺寸相同。

15. 当完成了测试打印操作后，关闭电源再打开，检查 LCD 显示器是否显示联机 ON LINE 信息和 POWER LED 电源指示灯亮。

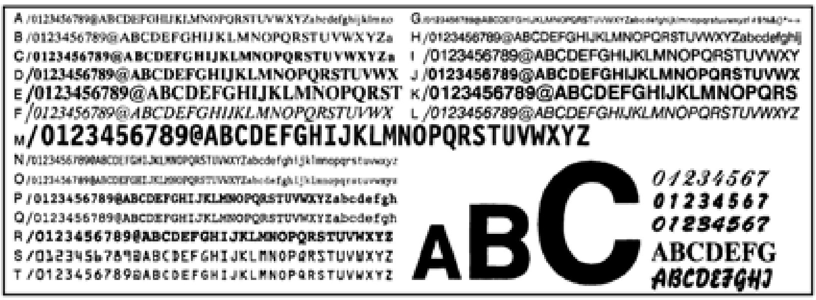
测试打印标签斜线示例



测试打印标签条码示例



测试打印标签字符示例



3. 打印机操作

本节描述了打印机怎样从主机中接收打印数据的功能概览，以及在不同的操作模式下的操作。

3.1 概览

注意：
1. 标签设计软件包可能需要Windows 驱动。如果是这样，请从如下网站获得驱动：
http://barcode.toshibatec.co.jp
2. 需要获得外部设备接口手册的细节信息，请与您最近的东芝泰格服务代理商取得联系。

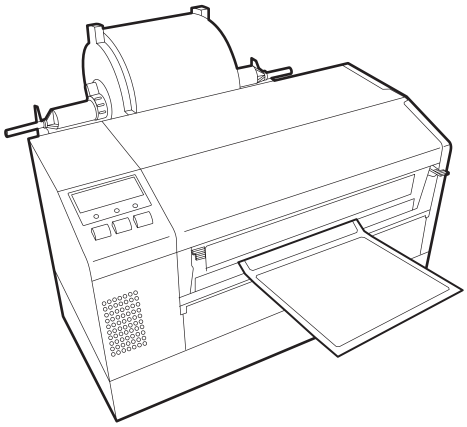
标签会在与打印机相连的计算机主机上创建，使用商业标签创建程序或者东芝 TEC 命令程序语言都可以。如果安装了可选 PCL5 接口板，使用 HP-PCL5 命令语言打印机会从任何地方开始打印。从主机上接收到的标签信息由一系列的命令组成，包括标签大小，布局，方向和打印备份等信息，并且还有包含可变文本，图形和工具条的打印数据。打印机电子学将会对此进行解码以及操作数据创建一个标签比特图形存储在打印机内存里。然后将一系列的点和线一次性传送到热打印头。
有大量的设计软件包，可以从商业上用来操作PC机和打印机，请参考您购买的指令集。但是，如果您希望创建自己个性化的标签程序，您可以使用东芝TEC外部设备接口手册提供的东芝TEC的命令语言程序。

热打印头由一排 2560 个热部件组成，每个部件都像一个小点。每个点都有 216.8 mm (8.5 inches) 长，密度为 300 DPI。随着纸张供给装置对纸张的供给，热打印头垂直地和连续地连续打印一系列的点线，分辨率为 300 点每英寸。

精确供给和靠背供给标签和吊牌通过使用精确的分布引擎和图片探测器来实现。供给间隙探测器或者污点标记探测器在标签或吊牌被放置在打印头下的合适位置时通知打印机电子部件。

3.2 操作模式

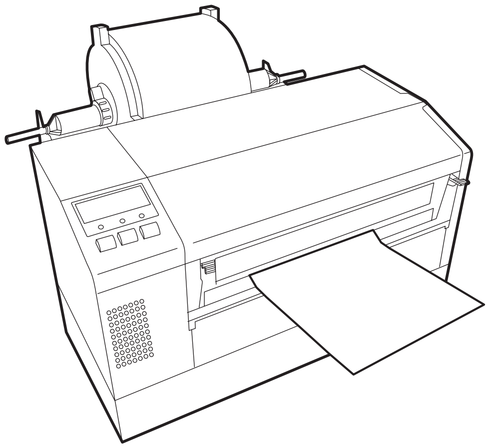
1. 剥离模式
在此操作模式下，打印后不供给介质，标签应该被放在将介质从剥离杆上拉下的位置。



3.2 操作模式 (续)

2. 连续模式（或批处理模式）

在此模式下，标签被连续地打印和供给，直到达到指定的数量。同一系列里最后一个标签被打印后，标签被从供给轴上剥离，如上文描述的方式。

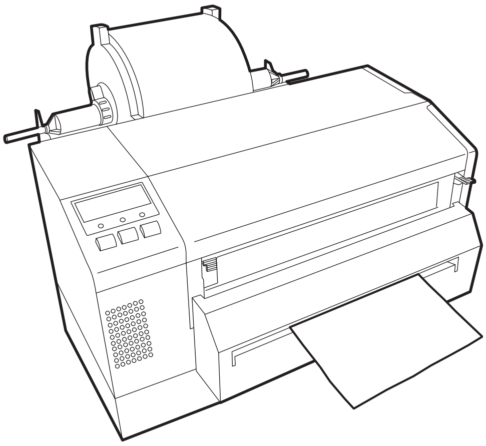


> **注意：**
> - 确定要剪切标签衬纸。剪切标签会将胶水粘到切刀上，这样会影响到切刀质量缩短切刀使用寿命。
> - 如果介质厚度超过指定值请使用标签纸，否则会影响切刀使用寿命。

> **注释：**
> 只有安装了可选切刀模块之后才能有切刀模式

3. 剪切模式

在剪切模式下，由于每个被打印的标签被供给到切刀部件中，在那里摆动切刀装置能精确地将标签从供给卷轴上切除。然后供给装置反馈标签或者吊签直到定位在打印头下面恰当的位置以备打印下个标签。从电脑主机将命令传送到打印机，在打印每个标签或吊签之后再剪切，或者在打印一定数量之后剪切。

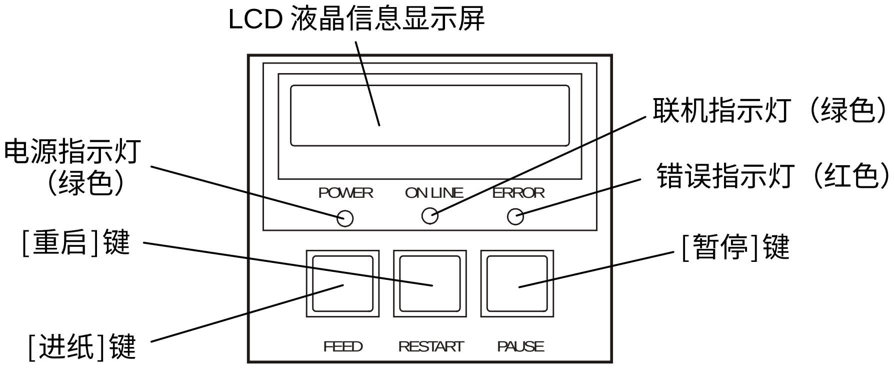


4. 联机模式

本章描述了联机模式状态下操作面板中按键的使用功能情况。当打印机处在联机模式状态下并且和一个主机相连时，就可以完成在标签或吊牌上打印图象的常规操作。

4.1 操作面板

下图展示了操作面板和按键的功能



液晶信息显示屏（LCD Message Display）以数字字符和符号的方式显示打印机即时的状态。1 行内最多能显示 16 个字符。

在操作面板上有 3 个 LED（发光二级管）指示灯。

LED	灯亮	闪烁
POWER	打开打印机	-----
ON LINE	准备打印	打印机正和主机通信
ERROR	打印机出现错误	-----

操作面板上有三个按键。

PAUSE	暂停打印
RESTART	重新开始打印
FEED	输入打印介质

注释：
按 **RESTART** 键可以在暂停或者除错之后继续打印。

4.2 操作

当打印机被打开时，ON LINE（联机）信息在液晶信息显示器里显示出来。在等待或者常规打印的时候也一直被显示出来。

1. 打印机被打开，处于待机状态或者打印状态。

```
ON LINE
```

2. 如果在打印的时候有什么错误出现，一条错误信息就会被显示出来。打印机会自动停止打印。（在右面的数字表示了要被打印的剩余介质数量。）

```
NO PAPER     125
```

3. 为了清除错误，按**[RESTART]**按键，打印机恢复打印。

```
ON LINE
```

4. 如果在打印的时候按下**[PAUSE]**按键，打印机会立即停止打印。（在右面的数字表示了要被打印的剩余介质数量。）

```
PAUSE         52
```

5. 如果按下了**[RESTART]**按键打印机继续打印。

```
ON LINE
```

4.3 重启

重启操作清除从计算机传送到打印机的打印数据，打印机返回到待机状态。

注释：
若打印机在出错或者暂停状态下按**[RESTART]**键的时间不足三秒，打印机将重新打印。但是，如果出现通信错误或者命令错误，打印机返回待机状态。

1. 打印机被打开，等待或者打印中。

```
ON LINE
```

2. 按下**[PAUSE]**键（暂停）停止打印或者清除计算机传送来的数据。打印机停止打印。

```
PAUSE   52
```

3. 按下**[RESTART]**键（重新启动）并保持三秒以上。

```
<1>RESET
```

4. 按下**[PAUSE]**键。从计算机传送来的数据将被清除，打印机返回到待机状态。

```
ON LINE
```

4.4 转存模式

在转存模式状态下，任何从电脑主机传送来的字符信息都将被打印。接收到的字符被用十六进制的数值所表示。这样方便用户校验程序命令和调试程序。更细节的问题，请向您最近的东芝泰格服务代理商咨询。

5. 维护

本章介绍了怎样进行日常维护。为了保证对打印机进行持续的高质量操作，你应该有规律的进行日常维护。如果打印机使用频率比较高应该每天维护，如果使用频率低可以每星期维护一次。

警告！

- 要保证在断开电源线状态下进行维护，否则会引起电击。
- 避免在开关机箱或者打印座架时夹到手指，以免受伤。
- 打印头在打印后会变得很热。在维护之前先让打印头降温。
- 不要直接把水撒到打印机上。

5.1 清洁

下文描述了需要定期清洁的部件。

5.1.1 打印头/滚筒/探测器

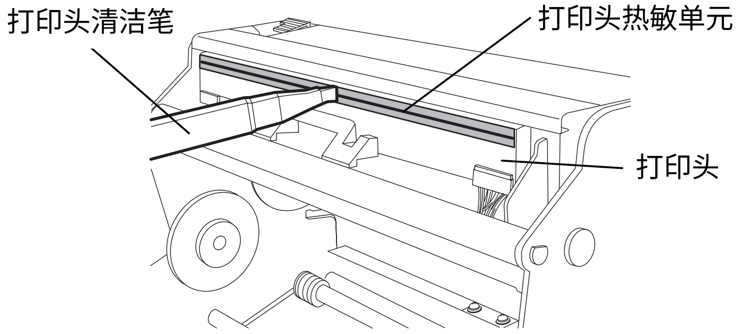
注意：

- 不要用任何坚硬的物体碰触打印头或者滚筒，以免损坏。
- 不要用挥发性溶液包括稀释剂和苯液，以免使机盖掉色、打印失灵或打印机崩溃。
- 不要用手直接碰触打印头部件，以免静电会损坏打印头
- 一定要使用打印机附带的打印头清洁剂。否则会减少打印头寿命。

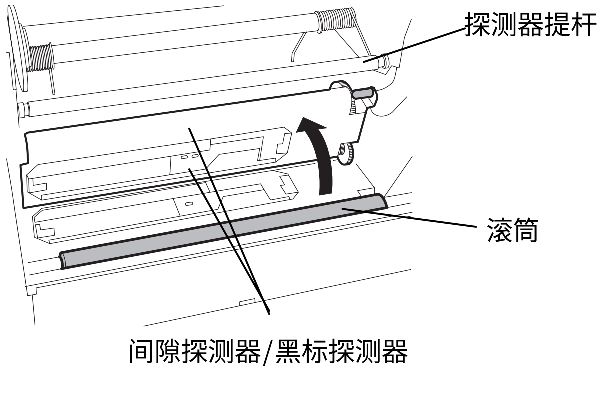
注释：

请从你授权的东芝泰格服务代理商处购买打印头清洁笔。

1. 关电源拔掉打印机电源插头，打开机箱上盖。
2. 按下打印头扛杆，抬起打印头。
3. 取出碳带和打印介质。
4. 用打印头清洁器或者棉布或者用微浸酒精的软布料清洁打印头部件。



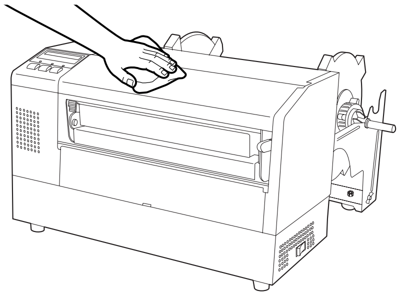
5. 按住探测器提杆，抬起上部的探测器。
6. 用干燥软布料擦拭黑色标签探测器和输纸间隙探测器。
7. 用微浸酒精的软布料擦拭滚筒。



5.1.2 机箱盖和操作面板

注意！
切忌用酒精清洁操作面板、机箱盖或者供给窗口，否则会引起褪色、变形或者使结构弱化。

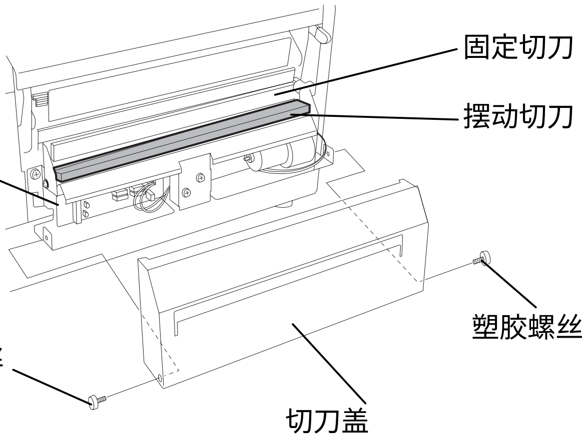
用干燥的软布或者略浸有清洁剂的布料擦拭机盖和操作面板。



5.1.3 切刀模块(可选件)

警告！
1. 在清洁切刀模块之前一定要关掉电源
2. 因为切刀刀刃很锋利，清洁的时候要小心以免伤到自己

1. 松开两个螺丝以去除切刀盖。
2. 去除堵塞纸张和垃圾。
3. 用清洁的布料清洁刀刃。



5.2 介质和碳带的保存/使用

注意！
请认真查阅和理解使用手册。使用指定的介质和碳带来适应具体地需求。用非指定的介质和碳带会减少打印头寿命，结果导致出现条码可读性问题或者打印质量问题。所有的介质和碳带都应该小心处理，避免损坏介质、碳带或者打印机。详细内容请仔细阅读本节的概述部分。

- 介质及碳带的保存时间不要超过厂商推荐的保存期限。
- 不要将耗材保存在不平坦的地方, 否则易使它们变形, 而影响打印质量。
- 将介质及碳带保存在塑料袋中, 每次打开后都必须重新封好, 否则, 附着上的灰尘和污垢会磨损打印头而减少打印头的寿命。
- 在凉爽干燥的地方存储介质和碳带。避免阳光直射、高温、潮湿、有灰尘和废气的地方存储。
- 热敏介质不能存放在Na^+离子超过 800ppm, K^+离子超过 250ppm 和Cl^-离子超过 500ppm的地方。
- 预打印介质的油墨可能含有一些会减少打印头寿命的成分,不要使用颜料中含坚硬物质成分的预打印介质，如碳酸钙（$CaCO_3$）和高岭土（Al_2O_3, $2SiO_2$, $2H_2O$）等。

如有更多问题，请与当地的供货商, 或者介质、碳带的生产厂商联系。

6. 故障检修

本章列出一些错误信息，可能遇到的问题和解决办法。

警告！
如果遇到本章描述的操作都不能解决的问题，请不要自己尝试去维修打印机。关上打印机电源拔下电源线，与授权的东芝泰格服务代理商取得联系获得帮助。

6.1 错误信息

注释：
- 如果一个错误即使按了**[RESTART]**键也不能清除，请关掉打印机然后再重新开机。
- 关掉打印机之后，所有的打印数据都将被清除。
- ****表示未打印介质数量。最多 9999（页）。

错误信息	问题/原因	解决
HEAD OPEN	在线状态下打开打印头滑轮。	关闭打印头滑轮。再按**[RESTART]**键
HEAD OPEN ****	打印头打开状态下尝试进纸或者打印。	闭打印头滑轮。再按**[RESTART]**键
COMMS ERROR	出现通讯错误	确定接口电缆正确连接到打印机主机上，主机打开
PAPER JAM ****	1. 在介质供给途中堵塞。进纸不通畅。 2. 给正在使用的介质选择了错误的介质探测器。 3. 黑标探测器没有与介质上的黑标对齐 4. 加载介质的尺寸与程序的大小不同 5.间隙探测器不能感受打印区域和间隙之间的差别。	1. 去除堵塞介质，清洁托盘。重新正确安装介质，最后按下**[RESTART]**键。 2. 关掉打印机再开机。给正在使用的介质选择正确介质探测器，最后重新恢复打印机操作。 3. 调节探测器位置。再按**[[RESTART]**键 4. 重新安装与程序设定的尺寸相匹配的打印介质，然后按下**[RESTART]**键，或者关机再开机，根据所装介质的尺寸重新设定程序中的尺寸，最后恢复打印操作。 5. 参考 5.4 节设置开端。如果这样不能解决问题，关上打印机，与东芝泰格授权服务代理联系。
CUTTER ERROR **** (只有打印机安装了切刀模式.)	在切刀中打印介质堵塞。	去除堵塞打印介质。按**[RESTAR]** 键。如果这样不能解决问题，关上打印机，与东芝泰格授权服务代理联系。

6.1 错误信息(续)

错误信息	问题/原因	解决
NO PAPER ****	1. 介质用完 2. 介质加载不正确 3. 介质太松	1. 加载新介质。再按**[RESTART]**键。 2. 重新正确地加载介质。再按**[RESTART]**键 3. 换掉太松的介质
RIBBON ERROR ****	1. 碳带供给错误 2. 碳带用完	1. 去除碳带，检查碳带状态。如果有必要重置碳带。如果问题仍没有解决，关上打印机，与东芝泰格授权服务代理联系。 2. 加载新碳带。再按**[RESTART]**键
EXCESS HEAD TEMP	打印头过热	关打印机，降温（大约 3 分钟）。如果问题仍不能解决，请与东芝泰格授权服务代理联系。
HEAD ERROR	打印头有问题。	换新打印头。再按**[RESTART]**键
Other error messages	可能出现硬件或者软件问题。	关打印机再开机。如果问题仍不能解决，再关打印机，与东芝泰格授权服务代理联系。

6.2 可能出现的问题

本节描述了在使用打印机时可能出现的问题、原因及解决办法。

可能的问题	原因	解决
打印机无法打开	1. 电源线可能断开 2. 交流电插口不能正常工作 3. 保险丝或断路器断开	1. 插上电源线 2. 用其他用电设施检测此电插口 3. 检查保险丝或者断路器
介质无法供给	1. 介质加载不正确 2. 打印机处在错误状态	1. 打印机处在错误状态 2. 解决信息显示屏上的错误（查阅 5.1 节获得更多信息）
介质上没打印	1. 介质加载不正确 2. 碳带加载不正确 3. 打印头安装不正确 4. 碳带和介质不匹配	1. 正确加载介质 2. 正确加载碳带 3. 正确安装打印头，关打印头滑轮 4. 为使用的介质选择合适的碳带
打印图象模糊	1. 碳带和介质不匹配 2. 打印头未清洁	1. 为使用的介质选择合适的碳带 2. 用打印头清洁器或者略浸有普通酒精的棉布清洁打印头。
切刀无法操作	1. 介质在切刀中堵塞 2. 切刀刀刃太脏	1. 去除堵塞纸张 2. 清洁切刀刀刃

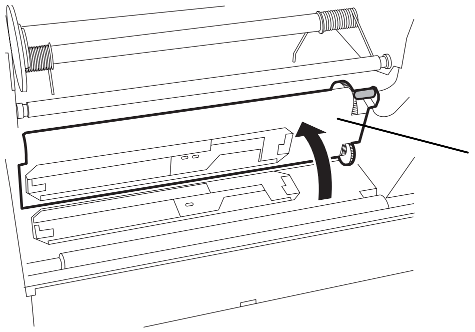
6.3 去除堵塞介质

注意！
不要使用尖锐的工具刮擦打印头或者托盘，以免介质无法导入或者损伤打印机。

本节描述怎样从打印机中去除堵塞介质的细节。

以下方法是如何去除上部探测器支杆下的堵塞打印介质：

1. 打开上盖
2. 按下打印头释放杆抬起打印头
3. 抬起上部探测器去除堵塞的打印介质



4. 清洁滚轴和探测器，如 5.1.1 节描述。
5. 破损的打印介质或溢出的胶水如果残留在切刀刀刃上将造成切刀模块的堵塞，请不要使用非指定的打印介质。

注释：
如果切刀内部经常堵塞，与东芝泰格授权服务代理商联系。

6.4 初始设置

注释：

1. 如果在暂停状态下**[PAUSE]**键在三秒以内松开，打印机不会进纸。
2. 进纸 1.5 个标签失败后会导致错误的设置。
3. 打印头滑轮抬起时，**[PAUSE]**键不响应。.
4. 在纸张加载状态下将不能探测到纸张是否用完。
5. 在命令范围内选择传送探测器（为预打印吊牌）允许打印探测适当的打印开始位置，即使正在使用预打印吊牌。
6. 如果在进行初始设置之后使用传送探测器和打印机打印的位置仍然不符合要求，请与东芝泰格服务代理商联系。

打印机间隙探测器探测打印区域和间隙之间不同的透光性来确定打印起始位置。为了保持固定的打印起始位置，打印机用间隙探测器通过测量穿过介质灯光的多少来检测标签之间的间隙。当介质被预印刷时，深色墨水（或者更浓）会干扰探测过程引起纸张堵塞错误。为了解决此问题，下文介绍了对探测器的最低初始设置。

■ 初始设置过程

1. 打开电源开关。打印机处在待机状态。

ON LINE

2. 加载预打印的介质卷轴。
3. 按下**[PAUSE]**键。

PAUSE

4. 打印机进入暂停状态。
5. 按下**[PAUSE]**并保持最少 3 秒。

TRANSMISSIVE

6. 显示探测器类型。
7. 黑标探测器，按**[FEED]**键来选择黑标探测器。

REFLECTIVE

8. 再次按**[FEED]** 键，选择间隙探测器

TRANSMISSIVE

9. 按下**[PAUSE]**键并保持按住状态打印机输出标签 1.5 张以上松开**[PAUSE]**键打印介质停止输出（选择探测器的初始设置通过此操作完全结束。）

PAUSE

10. 按**[RESTART]**键。

ON LINE

11. 打印机处在等待状态。

12. 从 PC 机到打印机发送一条命令信息。

ON LINE

附录 1 规格

附录 1 描述了打印机的规格和 B-852 打印机所用到的附带组件。

A1.1 打印机

下文是打印机具体规格。

型号 项目	B-852-TS12-CN
提供电压 消耗电量 环境温度 相对湿度 分辨率 打印方式 打印速度 可用介质宽度（包括衬纸） 有效打印宽度（最大） 操作方式 LCD 信息显示 尺寸(W × D × H) 重量 条码类型 二维代码 可用字体 旋转角度 标准接口	交流电 220 – 240V, 50 Hz 工作状态最大 1.1 A, 217 W 待机状态最大 0.1 A, 20 W (5°C to 40°C)40°F 到 104°F 25% 到 85% RH (非浓缩) 300 dpi (11.8 dots/mm) 热转印或直热式 2 inches/sec. (50.8 mm/sec.) 4 inches/sec. (101.6 mm/sec.) 3.9 inches 到 9.5 inches (100 mm to 242 mm) 8.5 ″ (216.8 mm) 批处理 切刀（只有安装了附带切刀模块才能有此模式） 16 字符/行 15.2 ″ × 7.1 ″ * × 9.6 ″ (385 mm × 181 mm* × 243 mm) *: Depth is 16.8 ″ (427 mm)当安装供给支撑部件。 34.4 lb (15.6 kg) (不包括介质和碳带) JAN8, JAN13, EAN8, EAN8+2 digits, EAN8+5 digits,EAN13, EAN13+2 digits, EAN13+5 digits UPC-E, UPC-E+2 digits, UPC-E+5 digits, UPC-A, UPC-A+2 digits, UPC-A+5 digits MSI, ITF, NW-7, CODE39, CODE93, CODE128 EAN128, Industrial 2 to 5, Customer Bar Code, POSTNET, KIX CODE, RM4SCC (ROYAL MAIL 4STATE CUSTOMER CODE) Data Matrix, PDF417, QR code, Maxi Code, Micro PDF417 Times Roman (6 sizes), Helvetica (6 sizes), Presentation (1 size), Letter Gothic (1 size), Prestige Elite (2 sizes), Courier (2 sizes), OCR (2 types), Outline font (4 types), Price font (3 types) 0°, 90°, 180°, 270° 串行接口(RS-232C) 并行接口(Centronics)
可选接口	PCL5 接口(B-7708-PCL-QM) PCMCIA 接口(B-7708-PC-QM) 扩展输入/输出接口(B-8700-IO-QM)

注释：

- Data Matrix^{TM} 是美国国际Data Matrix 公司的商标
- PDF417^{TM} 是美国Symbol Technologies公司的商标
- QR Code 是 DENSO 公司的商标
- Maxi Code 是美国 United Parcel Service of America 公司的商标

A1.2　选购件

选项名	类型	描述	出自
切刀模块	B-7208-QM	由一个固定刀片和一个摆动的切片组成	参考注释
PCL5 接口板	B-7708-PCL-QM	安装此板卡和 B-852 打印机相连	参考注释
扩展输入/输出接口板	B-8700-IO-QM	在打印机上安装此板卡将通过独立接口和外部设备连接，例如键盘模块	参考注释
键盘模块	KB-80-QM	本模块是一个外部智能键盘单元，包括 16 位数字显示，两行 LCD 和 28 个按键。	参考注释
PCMCIA 接口板	B-7708-PC-QM	此板卡使得下面的 PCMCIA 卡可用。 LAN 卡：3 COM 3 CCE589ET（推荐） ATA 卡：遵守 PC 卡 ATA 标准 闪存卡：1MB 和 4MB 卡（参考 2.9 节）	参考注释

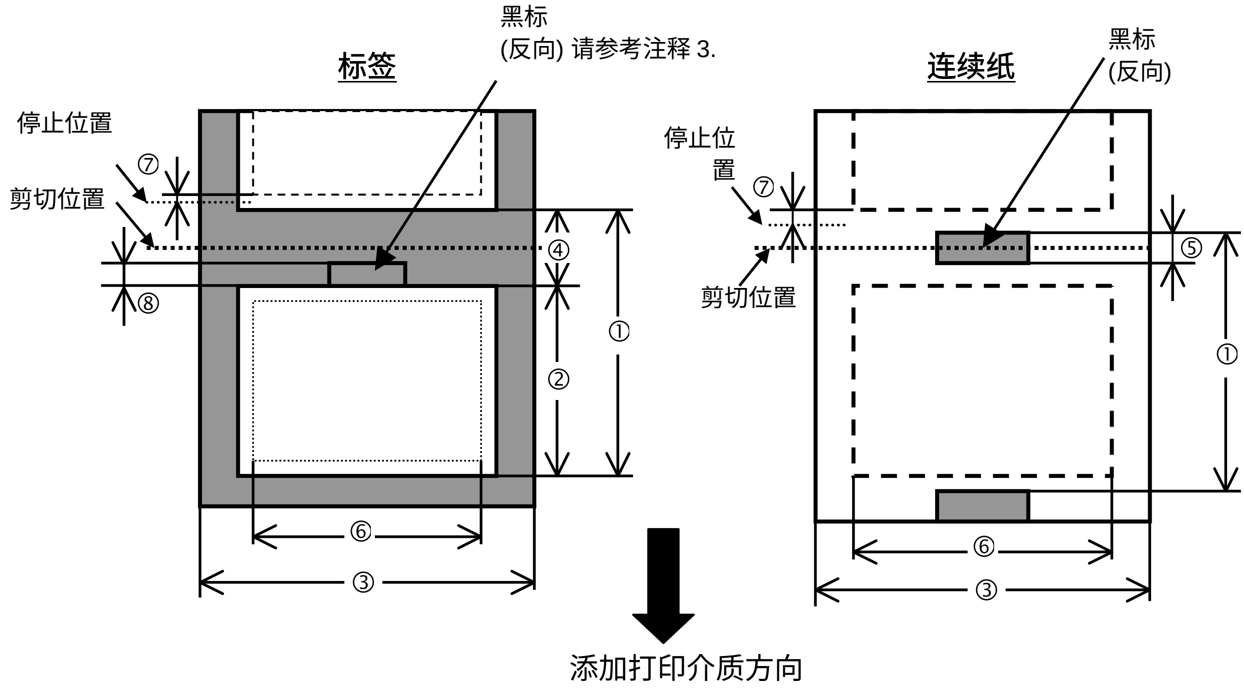
注释：
要购买选购件，请与您身边东芝泰格授权代理商联系。

A1.3　打印介质

请确定使用的介质是被东芝泰格认可的。如果使用非认可的介质所引起的问题将不提供保证。
要获得与东芝泰格授权介质的一些信息，请与东芝泰格授权的服务代理商联系。

A1.3.1　介质类型

热转印和直热这两种打印方式都可以加载标签/连续纸两种介质。下表表示了此打印机可用的介质大小和形状。



A1.3.1 介质类型（续）

[单位: mm]

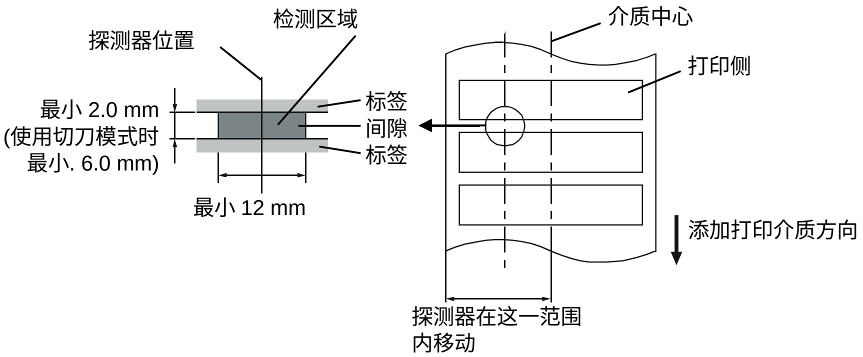
标签分配模式 / 条目		批处理模式	切刀模式
① 介质厚度		15.0	Label: 38.0
			Tag: 25.4
② 标签长度		Min. 12.5	Min. 32.0
③ 包括衬纸宽度		100.0- 242.0	100.0 – 235.0
④ 间隙长度		2.5 – 20.0	6.0 – 20.0
⑤ 黑标长度 (连续纸)		2.0 – 10.0	
⑥ 有效打印宽度		216.8±0.2	
⑦ 打印速度调节区		1.0	
⑧ 黑标长度 (标签)		*Refer to NOTE 3 below.*	
最大打印长度		640.0	
最大有效长度		320.0	
最大输出卷轴直径		ϕ230	
厚度	标签 + 衬纸	0.13 – 0.18	
	连续纸	0.08 – 0.18	

注释：

1. 为了保证打印质量和打印头寿命请使用东芝泰格指定介质。
2. 当使用切刀时保证标签长度 ② 内部标签间隙长度 ④ 超过 38 mm.
   (i.e.标签长度超过 38 mm.)
3. 当在标签卷轴上表示黑标时,要满足下面的条件。
   当间隙长度不足 4 mm 时:
   黑标长度应该长于间隙长度。
   当间隙长度等于或者超过 4 mm 时:
   黑标不能覆盖间隙和随后的标签超过 4 mm 。
4. “On the fly issue”表示打印机能够在标签之间不停地加载介质和打印。

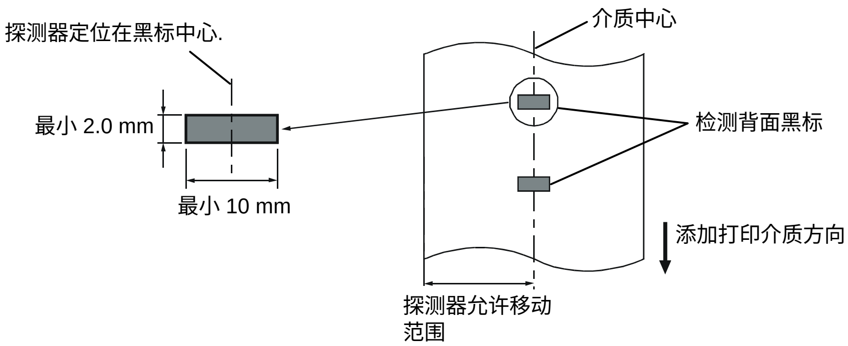
A1.3.2 穿透式探测器的探测区域

穿透探测器可以从中心移到介质左边。
穿透探测器检测标签之间的间隙，如下图所示。



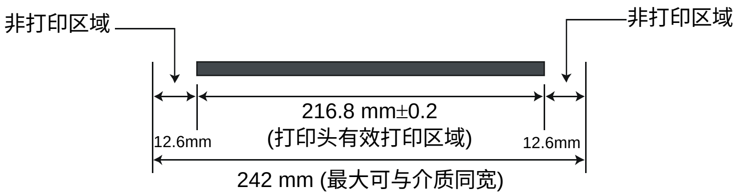
A1.3.3 反射式（黑标）探测器的探测区域

反射探测器可以从中心移动到介质左边。
黑标的反射率为 10%或者波长应低于 950nm。
反射探测器应该与黑标中心对齐。

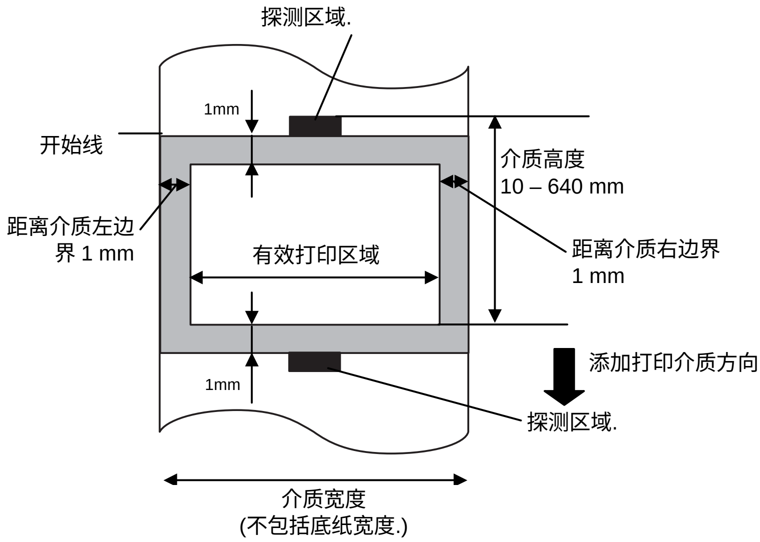


A1.3.4 有效打印区域

下图表示了打印头有效打印宽度和介质宽度之间的关系。



下图表示了介质上的有效打印区域。



注释：

1. 不要在距离介质边缘 1mm 宽的区域打印（上图阴影区域），否则会引起碳带起皱，降低有效区域的打印质量。

2. 介质的中心位置就是打印头的中心位置。

A1.4 碳带

确定使用东芝泰格指定的碳带。因为使用非指定碳带而引起的问题将不提供保证。
要获得更多有关东芝泰格授权碳带的信息，请与东芝泰格服务代理商联系。

类型	卷轴式
宽度	120 – 220 mm 推荐宽度为 120, 160 和 220 mm.
长度	300 m
卷纸外径	ϕ72 mm (最大)

下表表示了碳带宽度和介质宽度之间的关系（不包括底纸）。

碳带宽度	介质宽度
120 mm	70 – 110 mm
160 mm	110 – 150 mm
220 mm	150 – 242 mm

注释：

1. 为了保证打印质量和打印头寿命请仅使用东芝泰格指定碳带。
2. 请使用超过介质宽度 10mm 或更多的碳带，以免碳带褶皱。但是，宽度相差太多也会引起褶皱。
3. 如果使用 210 到 242mm 宽度的介质时请使用 220mm 宽度的碳带。

附录 2 信息和 LEDS

附录 2 描述了操作面板上 LCD（液晶显示屏）所显示的信息。

信息标志

1: ❍：LED 亮 ⊙：LED 闪 ●：LED 未亮

2: ****：未打印介质数量。最多 9999（页）

3: %%%%%%%：ATA 卡的剩余内存 0 到 9999999（用 k 字节表示）

4: ###：闪存卡为 PC 机保留的剩余内存 0 到 895（用 k 字节表示）

5: &&&&：存储可以字符的剩余闪存容量 0 到 3147（用 k 字节表示）

No.	LCD 信息	LED 指示			打印机状态	按 RESTART 键恢复 Yes/No	接受 Reset 命令时状态 Yes/No
		电源	联机	错误			
1	ON LINE	❍	❍	●	联机模式	-----	Yes
	ON LINE	❍	⊙	●	联机模式（正在通信）	-----	Yes
2	HEAD OPEN	❍	●	●	联机模式下打印头滑轮被抬起。	-----	Yes
3	PAUSE ****	❍	●	●	打印机暂停	Yes	Yes
4	COMMS ERROR	❍	●	❍	与 RS232C 通信引起奇偶、溢出、祯错误	Yes	Yes
5	PAPER JAM ****	❍	●	❍	介质在打印时堵塞	Yes	Yes
6	CUTTER ERROR****	❍	●	❍	切刀模块引起的错误	Yes	Yes
7	NO PAPER ****	❍	●	❍	介质被用完，或者加载错误	Yes	Yes
8	RIBBON ERROR****	❍	●	❍	碳带被用完或者断掉。确定碳带卷轴的探测器会出现问题。	Yes	Yes
9	HEAD OPEN ****	❍	●	❍	在打印头滑轮打开状态下尝试加载或者打印	Yes	Yes
10	EXCESS HEAD TEMP	❍	●	❍	打印头过热	No	Yes
11	SAVING%%%%%%% or SAVING ###&&&&	❍	❍	●	字符写模式或者 PC 指令存储模式	-----	Yes
12	FLASH WRITE ERR.	❍	●	❍	写入闪存或者 ATA 卡时出错	No	Yes
13	FORMAT ERROR	❍	●	❍	格式化闪存或者 ATA 卡时出现擦除错误	No	Yes
14	FLASH CRD FULL	❍	●	❍	数据不能存储，因为闪存或者 ATA 卡已经写满	No	Yes
15	HEAD ERROR	❍	●	❍	打印头出错	Yes	Yes
16	Display of error message (See Notes.)	❍	●	❍	解析中出现命令错误	Yes	Yes

注释：

• 如果在命令接收的时候发现错误，错误指令的前 16 位将被显示出来。（但是[LF]和[NUL]将不被显示）

例 1

[ESC] T20 E30 [LF] [NUL]

└──── 命令错误

显示如下信息。

```
T20E30
```

例 2

[ESC] XR; 0200, 0300, 0450, 1200, 1, [LF] [NUL]

└──── 命令错误

显示如下信息

```
XR;0200,0300,045
```

例 3

[ESC] PC001; 0A00, 0300, 2, 2, A, 00, B [LF] [NUL]

└──── 命令错误

显示如下信息

```
PC001;0A00,0300,
```

• 如果出现 “? (3FH)” 的错误指令，表示字符不同于 20H 到 7FH 和 A0H 到 DFH.

附录 3 接口

附录 3 接口

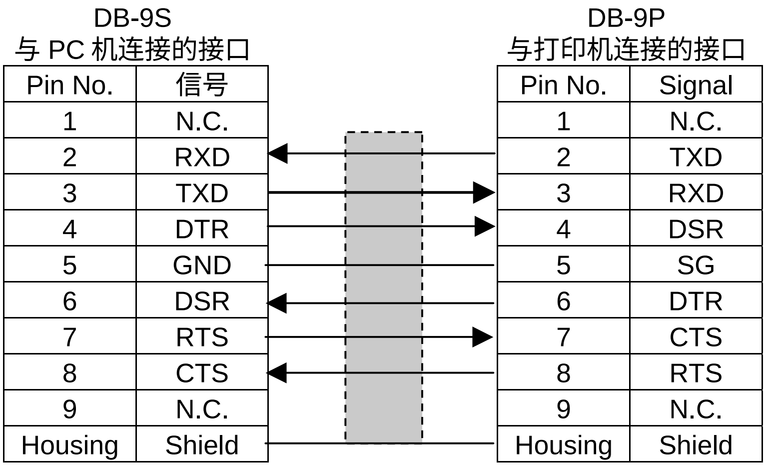
■ 接口电缆

为了防止辐射和电子噪音，接口电缆一定要符合下面的要求：

- 完全屏蔽并且用金属或者金属化的连接器支架来装配
- 越短越好
- 不能和电源捆绑在一起
- 不能系到输电线管道上

■ **RS-232C** 电缆描述

用串行数据电缆来连接打印机和电脑主机，可以按照下图两种类型的一种来连接。

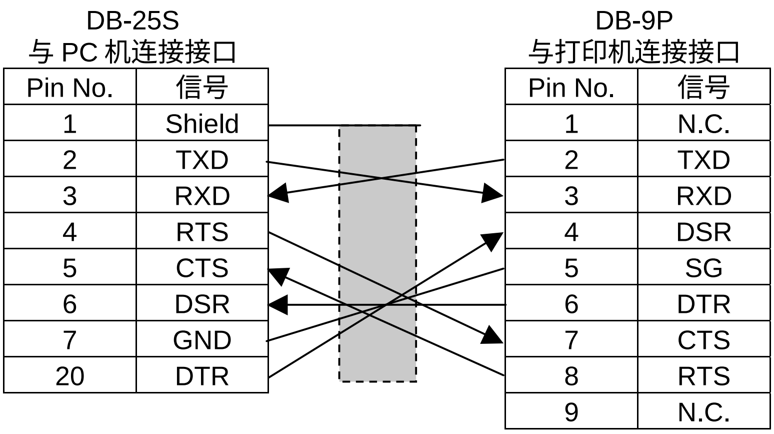


DB-9S 与 PC 机连接的接口

Pin No.	信号
1	N.C.
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	N.C.
Housing	Shield

DB-9P 与打印机连接的接口

Pin No.	Signal
1	N.C.
2	TXD
3	RXD
4	DSR
5	SG
6	DTR
7	CTS
8	RTS
9	N.C.
Housing	Shield



DB-25S 与 PC 机连接接口

Pin No.	信号
1	Shield
2	TXD
3	RXD
4	RTS
5	CTS
6	DSR
7	GND
20	DTR

DB-9P 与打印机连接接口

Pin No.	信号
1	N.C.
2	TXD
3	RXD
4	DSR
5	SG
6	DTR
7	CTS
8	RTS
9	N.C.

注释：

使用 RS252C 接口连接器时，规格的安全螺丝是英寸制。

附录 4 打印样本

■ 字体

<A>Times Roman medium:8point

<B>Times Roman medium:10point

<C>Times Roman bold:10point

<D>Times Roman bold:12point

<E>Times Roman bold:14point

<F>Times Roman italic:12point

<G>Helvetica medium:6point

<H>Helvetica medium:10point

<I>Helvetica medium:12point

<J>Helvetica bold:12point

<K>Helvetica bold:14point

<L>Helvetica italic:12point

<M>PRESENTATION BOLD:18POINT

<N>Letter Gothic medium:9.5point

<O>Prestige Elite medium:7point

<P>Prestige Elite bold:10point

<Q>Courier medium:10point

<R>Courier bold:12point

<S>OCR-A:12point

<T>OCR-B:12point

<Outline Font:B>Helvetica bold

<Outline Font:B>Helvetica bold

附录 4 打印样本

■ 条码

JAN8, EAN8

4940 0458

MSI

12345678903

Interleaved 2 of 5

012345678905

CODE39 (Standard)

ABCDEFG1234F

NW7

a1234567890a

JAN13, EAN13

4 901480 079516

UPC-E

0 123456 5

EAN13+2 digits

9 780123 456786 12

EAN13+5 digits

9 780123 456786 12345

CODE128

A B C D E F G H I

CODE39 (Full ASCII)

* A B C D a b c d 1 2 3 4 *

CODE93

A B C a b c 1 2 3

UPC-E+2 digits

0 123456 5 12

UPC-E+5 digits

0 123456 5 12345

EAN8+2 digits

4940 0458 12

EAN8+5 digits

4940 0458 12345

UPC-A

0 12345 67890 5

UPC-A+2 digits

0 12345 67890 5 12

附录 4 打印样本 (续)

UPC-A+5 digits

12345
0 12345 67890 5

UCC/EAN128

00 0 0017457 174015906 7

Industrial 2 of 5

1234569

POSTNET

Customer bar code

Customer bar code of high priority

KIX Code

RM4SCC

RSS-14

RSS-14 Stacked

RSS-14 Stacked Omni directional

RSS Limited

RSS Expanded

Data Matrix

PDF417

QR code

Micro PDF417

Maxi Code

CP Code

术 语 表

条码
条码是由一组规则排列、宽度不同、黑白相间的条线组成。用以表示相应的数字或字符信息。条码可以应用在不同的工业领域中,如： 制造业、医院、图书馆、零售业、运输业、仓储业等。和用键盘输入又慢又容易出错相比，读取条码是一种既快又精确的获取数据的方法。

批处理工作模式
打印机连续打印指定数量的介质而不对打印后的介质作其他操作。

黑标
黑标是在打印介质上印刷的黑色标记，打印机通过探测该标记来准确定位每次打印的起始位置。

黑标探测器
打印机通过黑标探测器检测打印介质上的黑标和打印区域，利用不同区域反馈的电压值不同的原理来固定打印起始位置。

切刀模式
一种打印机工作模式。在该模式下需要安装选购件切刀模块，切刀模块能根据命令按指定张数或在批打印任务结束后把打印好的介质剪切下来。

切刀模块
一个用来剪切介质的设备。

DPI
每英寸可显示的点数。
用来表示分辨率的单位。

扩展输入/输出接口
安装到打印机上允许打印机和外部设备连接(比如包装机)用来接收外设的进纸命令、打印信息、暂停信息或者反馈打印信息、暂停信息、错误信息到外部设备。

间隙探测器
打印机通过间隙探测器检测标签纸，利用标签和间隙的反馈电压不同的原理来决定打印起始位置。

字体
一种尺寸、字型的字符集，例如 E.g. Helvetica, Courier, Times。

间隙
标签之间的空隙。

IPS
单位：英寸每秒，用来表示打印机速度。

KB-80 键盘接口
本接口是 B-852 型打印机的标准接口，允许可选件 KB-80 键盘和打印机连接，并且在远程情况下进行操作。标签程序被存储在 KB-80 闪存内，通过命令打印标签，通过键盘输入数据而不是通过主机。

LCD
液晶显示屏
安装在操作面板上用以显示操作模式、错误信息等。

标签
粘有衬底的打印介质。

打印介质
用于显示打印数据的可打印材料，如标签、吊牌纸、折叠纸、打孔纸等。

PCMCIA 接口
一个接口电路选件，可安装在打印机内，以允许打印机安装信用卡大小的 PC 卡。PCMCIA 是 Personal Computer Memory Card International Association 的首字母组合。

预打印介质

已经印刷有字符、标识或其他设计的打印介质。

打印头部件
热敏打印头是由排列成一条线的热敏单元组成的，热敏单元细小而耐用，当电流通过时，热敏单元能够发热，在热敏纸上留下一小点灼烧点，或将碳带上的一小点油墨转印到打印纸上。

打印速度
打印进行的速度。由 ips 表示（英寸每秒）。

反射探测器
同黑标探测器。

分辨率
图象能被显示的清晰程度。图象组成的最小单位是象素，如果分辨率提高，象素数量就增加，显示结果就更清晰。

碳带
用有油墨的薄膜来将图象传送到介质上。在热打印传送模式下，它因为热打印头被加热，促成图象向介质的传送。

耗材
打印介质和碳带。

供给支撑
本设备支撑介质卷轴在打印机尾部，保证介质从打印机头部进入。

连续纸
一种无黏合剂的打印介质。通常用纸板或者耐久性材料制成。

剥离模式
一种没有切刀模块的打印机模式，需要手动的剥离打印介质。

直热打印方式
不用碳带的打印方式，但是热介质会变热。热打印头会直接使热介质变热，结果将图象在介质上打印出来。

热敏打印头
同热转印或直热方式工作的打印头。

热转印打印方式
该方式通过热敏打印头对碳带同时加热和加压，把碳带上的油墨或碳粉转印到打印介质上，实现打印目的。

阀值设置
一个传感器设置操作, 使打印机使用预印刷打印介质时能准确定位。

传送传感器
观察输入间隙传感器。

索 引

R

S

T

W

东芝泰格流通信息机器(深圳)有限公司

TOSHIBA TEC RETAIL INFORMATION SYSTEMS (SHENZHEN) CO., LTD.